DUEDATE SUP

GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Rej)

Students can retain library books only for two weeks at the most

| BORROWER S | DUE DTATE | SIGNATURE |
|---------------------------------------|-----------|-------------|
| | | |
| | | 1 |
| İ | | |
| 1 · | | ì |
| 1 | | 1 |
| ļ | | |
| 1 | | 1 |
| 1 | | |
| 1 | | 1 |
| - 1 | | { |
| | | |
| | | |
| ļ | | |
| 1 | | |
| - | | |
| (| | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| | | |
| 1 | | } |
| ì | | 1 |
| | | |

उच्चतर ग्राथिक सिद्धान्त

(Advanced Economic Theory)

व्यष्टिपरक एवं समष्टिपरक आर्थिक विश्लेषण (Micro and Macro-Economic Analyses)

एम॰ ए॰ के विद्याधियों के लिए

सेसक एस॰ एस॰ धाहुआ एम॰ ए॰, पी॰ एस॰ डी॰ (दिस्सी) सर्पेशस्त्र विमाग जाकिर हुसैन कविज दिस्सी यूनिवर्सिटी विस्सी !

तृतीय सस्करण (संबोधित एवं परिवृद्धित)

1995

एस० चन्द एण्ड कम्पनी लि० समनगर, वर्ष विस्ती-110055

एस. चन्द एण्ड कम्पनी लिमिटेड मुख्य कार्यालय : रामनगर, नई दिल्ली-110 055

रासार न 6 आहूजा चेम्बर्स, फार्ट बॉम, बुपार बुरप रोड, बंगलीर - 560 001 Ph 2268048 ब्ले ही लंडम, 103/5, बालचन्द रिरायन्द गार्ग, बामाई - 400 001 Ph 2610881, 2610885 285/बे, निपन जिल्ली गागुली स्ट्रीट, कलकता - 700 012 Ph 267459, 273914 राजम न 670 गैक्टर 8 री . घण्डीगढ - 160 008 Ph 692680 गान बाजार, गवाहादी - 761 001 Ph 522155 मुलाउ गाजार, हैदराबाद 500 195 Ph 551135 613-7, महात्मा गापी रोड, एर्नावृत्तम, कोची -682 035, Ph 366740 महावीर मार्वेट, 25 म्याइन रोड, अमीनाबाद, लखनज -226 001 Ph 226801

152, आन्ता रालाए, मद्रास 600 002 Ph 8522026 3. गाधी सागार ईस्ट, नागपुर -440 002 Ph 723901 104. सिटिसेंटर अशोक, गोविन्द पिता रोड, पटना - 800 004 Ph 651366

मर्जियक्य सर्वित

सर्वाधिकार सुरवित । इस प्रवारान के किसी भी अश का प्रतितिपिवरण, ऐसे यह मैं भडारण जिसमें इसे पुन प्राप्त किया जा सकता हो या स्थानावण, विसी भी कप में या किसी भी विधि से. इत्ते स्ट्रीनिक, यात्रिक, फोटो प्रतितिपी, स्क्रॉइंग या किसी और दण से. प्रकाराक की पर्व अनुमति के निना नहीं किया जा सकता ।

100125

By the same Author

- 1 Advanced Economic Theory
- 2. Principles of Micro-Economics
- 3 A Textbook of Economic Organisation 4 आर्थिक प्रणालिया एवं व्यक्तियंशास्त्र
- 5 आपनिक आर्थिक मिद्धान (सहलेखक हा के के ह्युवेट)
- ८ सार्वाट अर्थशास्त्र विश्लेषण एव नीति

द्रमय गरकरण 1974

बाद के संस्करण तथा पुन मुद्रित 1978, 81, 84, 85, 87, 89, 90 92, 93, 94 पन मुद्रित 1995

ISBN 81-219-0616-4

एस चन्द्र एण्ड कम्पनी लि , समनगर, नई दिल्ली 110 OSS द्वारा प्रकाशित तथा राजेन्द्र रवीन्द्र प्रिन्टर्स (प्रा.) लि , रामनगर, नई दिस्ती 110 055 द्वारा मुद्रित । श्रद्धा एवं स्नेह सहित आदरणीया जननी

निहाल बाई की पुण्य स्मृति मे सम्पित

तृतीय संस्करण की प्रस्तावना

इस पुस्तक के गत सस्करण में हमने अनेक सहस्वपूण सशोधन किए थे जिनमें उल्लेखनीय हैं, रेखीय प्रायोजना (Emear Programming), आगत-निर्गत विश्लेषण (Input Output Analysis), तथा कत्याणकारी अर्थनास्य (Welfare Economics) के विषयों के सध्ययन को जोडना । इसके अतिरिक्त पिछले संस्करण ही में व्यप्टि आधिक सिद्धात में पूर्ण लागत कीमत सिद्धान (Full-Cost Pricing Theory), बांमील का विकय अधिकतम सिद्धान्त (Baumol's Sales Maximization Model), द्वि पक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत निर्धारण (Pricing under Buateral Monopoly) की विवेचना सम्मितित की गयी थी।

प्रस्तुत तृतीय सस्करण से हमने व्यस्टि अर्पजास्त्र के विषय से और आर्थिक सुधार किए हैं। रेडीय प्रायोजना के अध्याय को अधिक ज्ञानवर्धक एवं सरल बनाया गया है। रेखीय प्रायोजना के अध्याय रबाप प्राप्ताना के जन्म के अपन का अधिक विस्तार से अध्ययन किया है, जिसमें रेखीय प्रायोजना ाण कृता जुनुसार कार्या हुन, अनुकृततम प्रक्रिया के सबन के परिणामस्वरूप, साधन के अप्रमुख रहने, पूँजी प्रधान तकनीक के अन-प्रधान तकनीक की हुलना से अधिक कुशल होने की स्थिति से प्रक्रिया के धयन की स्पष्ट किया गया है। इसके अतिरिक्त रेखीय आयोजना डारा अनुकृततम आहार (Linear Programming Solution to the Diet Problem) की समस्या की मुबोध व्याख्या की गयी है।

कत्यागकारी अयंशास्त्र (Wellare Economics) के धाग में भी महत्वपूर्ण मुधार किए गए हैं। प्रथम, परेटी अनुकृततम की दितीय क्रम की (Second Order Conditions) तथा समस्त दशाशी (Total नगर, गुरु पुरुष स्वाद किया गया है। इसके अवादा परेटी मानदण्ड तथा परेटी अनुकृततम (Pareto Criterion and Pareto Optimality) की अवधारणा की आलीचनात्मक समीक्षा की गई है। नव कल्यान-कारी अमेशास्त्र के पैत्हर-हिन्त-स्किटावस्की के कल्याणकारी मानदण्डी (Kaldor Hicks Scitovsky कारा अपनारत च प्रत्याचित्र से विवेचना की गयी है। इस चान में एक नया अध्याय ओडा गया
Welfure Criteria) की भी विस्तार से विवेचना की गयी है। इस चान में एक नया अध्याय ओडा गया ह जिसमे पूर्ण प्रतिमीमता के अन्तनत परेटो अनुकृततम अथवा अधिकतम नामाजिक कत्याण वी प्रान्ति कहीं तक होती है, की परीक्षा की गयी है।

हमे आता है, कि इस सरकरण में उपगुक्त संशोधनों से यह पुस्तक एमण्ए०, एमण् कॉमर की किस अपने की अधिक उपयोगी कक्षाओं के विद्यार्थियों तथा प्रतिवोगी परीसाओं में बैठने वाले विद्यार्थियों के लिए पहल से अधिक उपयोगी मिद्र होगी।

दीपायली 4 नवस्थर 1983

हरबस लाल आहजा

प्रथम संस्करण की प्रस्तावना

हाल के वयों मे उच्चतर धार्षिय सिदान्त से धनेत मीलित परिवर्तन हुए हैं परन्तु सामान्य प्रवृति
समनी भरवित्व गणितीय बनाने ती रही है। मारतीय विश्वविद्यालयों के एमक एक स्वर त पर्यसाहत के
विद्यार्थियों विदोवनर हिन्दी साध्यम से परीक्षा देने वालो को गणित साध्यपी हतनी जानवारी न होने के वारण
परिचमी नेसलो द्वारा प्रयेखी में निवत उच्चतर धार्षिक निद्यान विषयत पुत्तको भीर देखों के सामकान सक्ष
कित है। इसके धारिपत, राष्ट्रभाषा हिन्दी में तो स्नातकोत्तर त्री धार्षिक मिद्यान विषयत पुत्तको का विस्तुत
धमान है। यत्तव राष्ट्रभाषा हिन्दी में तो स्नातकोत्तर क्ष धार्षिक मिद्यान विषयत पुत्तको का विस्तुत
धमान है। यत्तव राष्ट्रभाषा हिन्दी में सार्थिक साह्यक्ष में स्म धमान की पूर्ति के लिए अस्तुत पुत्तकों का रिवर्
पाया है धीर इसके धार्षिक सिद्यान्तो की विशेषकारमक
स्थान्या की सह इसके सार्थिक सिद्यान्ता की सामकाने का अवगा हमाने सत्तर बीजगणित तथा ज्यामिति की सहायता से
धार्षिक निद्यान्त के कठिन विषय को समकाने का प्रयान किया गया है।

यह पुरतक भेरी ग्राप्नें जो में पुस्तक ' Advanced Economic Theory" का लाग्निक मनुवार मात्र नहीं है, प्रियंतु इसे पूल रूप से हिंदी में लिला गया है। इसके प्रतिदिक्त, मेरी प्राप्नें की पुस्तक से बेवल व्याटिपरक ग्रापिक विद्याल का विश्लेषण किया गया है। परन्तु चूंकि हिन्दी-मापी राज्यों की पूलिवर्सिट्यों में एम० एक के उच्चतर ग्रापिक सिद्धान्त के विषय में व्यव्धियरक तथा समिट्यरक (Micro and Macro) दोनों प्रवार के विद्यानती का प्रत्ययन शामिल किया गया है, इसलिए प्रस्तुत पुस्तक में इन दोनों प्रवार के सिद्धानतों को विवेषना की गई है। घत इसमें न केवल मौग, उत्पादन व सागत, बीमत निर्मारण व विदारण के सिद्धानतों का बिक्त

मुक्ते भाषा है कि प्रस्तुत पुस्तक उच्यतर माधिक विद्यान्त पर हिन्दी भाषा थे विश्वसनीय मौर प्रामाणिक पुस्तकों के भमाव की पूर्ति करने के घपने उद्देश्य मे सकत होगी भीर इस प्रकार एम० ए० स्तर के विद्यार्षियो तथा प्राध्यापनगण के लिए उपयोगी निद्ध होगी। इस पुस्तक के मुखार के लिए प्राध्यापक बन्धूमों की सम्मति भीर सुकावों का में स्वागत करूगा।

1 जनवरी, 1974

एच॰ एस॰ प्राहुजा

विषय-सची

भाग 1

| | मार्थिक सिद्धांत का स्वरूप सथा पद्धति |
|-------|---|
| | (Nature and Technique of Economic Analysis) |
| ष्याय | विखय |
| | |

वृहरू

भाषिक तिकाल की विषय-सन्तु (Nature of Economic Theory) बया राक्षित की परिमापा माधिक मिद्धाना के विषय को ठीक रूप से प्रकट करती है ? राबिन्स की परिमाया का मालोचनात्मक मृत्यांकन-मर्यशास्त्र की बुख प्रायुनिक परिमायाएँ -- धार्थिक सिद्धान्त की विषय-बस्तु संया इसमे विवेचित किए जाने वाले मुख्य प्रश्न-प्रापिक सिद्धान्त तथा प्रस्तुत पुस्तक की सरवना। व्यव्हिपरक तथा समस्टिपरक सर्वज्ञास्त्र (Micro-economics and Macro-

2

1 - 18

economical व्यक्तिपरक प्रयोगास्त्र-व्यक्तिपरक प्रयोगास्त्र का महत्त्व तथा उपयोग ---समच्छि-परक अर्थेशास्त्र-समध्यिपरक अर्थशास्त्र का पृथक् अध्ययन वयो ? समध्यिपरक तया व्यव्यापक प्रयोशास्त्र का परस्पर सम्बन्ध-केन्त्र के समस्यिपरक प्रयोशास्त्र की महपविकसित देशों ने लिए प्रासगिकता।

19 - 35

3 - सार्विक स्पेतिको तथा प्रावैतिको (Economic Statics and Dynamics) स्पैतिकी की प्रकृति-मापिक प्रावैगिकी की प्रकृति-हैरड की बार्षिक प्रावैगिकी की बारणा - बाधिक प्रावेशिको की बावस्थकता तथा महत्त्व-माससाएँ तथा प्रावैगिकी - तुलनारमक स्पैतिकी !

36 - 52

भाग 2

मांग का सिद्धांत (Theory of Demand)

शीमान्त तुव्हित्तव fasसेवन (Marginal Utility Analysis) मीमान्त स्टियुण विश्तेषण की माधारञ्जल मान्यताएँ -सीमान्त सुच्टियुण हास निवम-सम-सीमान्त तुष्टिगुण सिद्धान्तः उपयोक्ता सन्तुसन-सम-सीमान्त तुष्टिगुण नियम की परिसीमाएँ - माँग वक्र तथा माँग के नियम की अपुराति -सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण का आसीचनात्मक मूल्यांकन ।

53 - 74

| A 241 | 1 | 5~ |
|------------|--|---------|
| 5) | मांग का धनिषमान वक विस्तेषण (Indifference Curves Analysis of Demand) सनिषमान वक पढिल-धनिषमान वक क्या है ?—प्रतिस्थापन की सीमान्त दर—उपमोक्ता का सन्तुतन सन्तुष्टि की प्रधिनतम गरना | |
| | माय प्रमाव . माय उपमोग वक-प्रतिस्थापन प्रमाव-स्तट्स्वी वा प्रतिस्थापन | |
| | प्रमाद-कीमत प्रमाव कीमत उपमोग बक्त-कीमत प्रमाव, भाग प्रमाव | |
| | तथा प्रतिस्थापन प्रसाव का योग है - कीमत प्रसाव का भाग तथा प्रतिस्थापन प्रभावों में विमाजन स्लट्स्वी की रीति - कीमत-मान सम्बन्ध मान का नियम - | |
| | गिफन मदाप- धनिषमान बक्रो मे उपमोनता ने माँग वक्र की ब्युत्पत्ति । | 75-110 |
| 6 | पूरक सवा स्थानायन्न वदायों को भीग (Demand for Complementary and Substitute Goods) | |
| | पूरक एव स्थानायन्न पदार्थी की एजवर्थ-परेटो द्वारा दी गई परिमाया-पूरक | |
| 7 | एव स्थानापन्न पदार्थे हिस्स की व्यास्था । मार्शेल का तुष्टिगुण विश्लेषण बनाम धनष्मिमान बक्त विश्लेषण (Marshallian | 111-118 |
| • | Utility Analysis Vs Indifference Curve Analysis) | |
| | धनिधमान वक विश्लेषण तथा मार्गन के तुष्टिगुण विश्लेषण मे समानता | |
| 8 | धनिधमान वक्त विश्लेषण की श्रेष्ठता-पनिषमान वक्त विश्लेषण की धालोचना। धनिधमान वर्कों का प्रयोग एवं उपादेषता (Applications and Uses of | 110 135 |
| • | Indifference Curves) | |
| | दो व्यक्तियों के मध्य दो बस्तुमो का विनिमय दिपक्षीय एकाधिकार की दक्षा- | |
| | उपमोक्ता पर प्रदत्त उपदान का प्रमाव—प्रत्यक्ष बनाम भग्नत्यक्ष कर—सूचकांक का सिद्धान्त—खाद्यान्त के विक्रय मतिरेक का पीछे को मुद्रता पूर्ति वक्र । | |
| Y9 | का सिद्धान्त—खाद्यान्त के विक्रय भावरक का पाद्य का मुद्दता पूर्व वक्त ।)भाग का उद्यादित सनिधमान सिद्धान्त (Revealed Preference Theory of | 136-147 |
| 9 | Demand) | |
| | माँग विद्रलेपण का व्यवहारवादी दृष्टिकोण-प्रधिमान परिकल्पना सथा सबल | |
| | कमबदता—माँग का नियम तथा उद्घाटित अधिमान परिकल्पना—उद्घाटित अधिमान सिद्धान्त की ब्रालोचनामत्त्र समीक्षा । | |
| 70 | भाषमान सिद्धान्त का प्रांताचनामत्त्र समादाः । िहिषस का मीग सम्बन्धा ताँकिक कमबद्धतः सिद्धान्त (Hičkā Logica) Order- | 148-159 |
| | ing Theory of Demand) | |
| | मांग-सिद्धान्तं रे सरीघन बी भावस्यवता—भावमान परिवरूपना तथा क्रमबद्धता या सकें—सबल तथा निबंत क्रमबद्धता विभेदीष्टतः—हिनगद्वारा सबल क्रमबद्धता | |
| | ने तन की मालोचना-निवल कमबदता का तक-प्रत्यक्ष समृति परीक्षण- | |
| | नर्वल क्रमबद्धता दृष्टिकोण द्वारा भौग के नियम को ब्युत्पत्ति—होन वस्तुएँ गिकन वस्तुएँ तथा भौग का नियम —हिक्स के भौग के ताकिक क्रमबद्धता व सिद्धान्त | |
| | ना मूल्यावन । | 160-170 |
| | | |

15

विवय मांग की मूल्यसापेक्षता अथवा लीच (Elasticity of Demand) मांग-सापेक्षता (मथवा लोच) की विभिन्न घारणाएँ - मांग की मृत्यसापेक्षता का माप - मूल्यसापेक्षता तथा कुल व्यय-विभिन्न प्रकार की मूल्यसापेक्षताओं का रेलाकृति द्वारा स्पष्टीकरण--माँग वक्त के किसी बिन्द्र पर मृत्यसापेक्षता का मापन

वको द्वारा माँग की मूल्यसापेक्षता का प्रतुमान लगाना — माँग की प्राय सापेक्षता — माय-सापेक्षता तथा वस्तु पर व्यय किया गया माथ का मनुपात-प्रतिस्थापन सापेक्षता - मृत्यसापेक्षता, मायसापेक्षता तथा प्रतिस्थापन सापक्षता का परस्पर सम्बन्ध - माँग की मुल्यमापेक्षता के निर्धारक तत्त्व-माँग की कीमत सापेक्षता

के विचार का महत्त्व-मांग की प्रतिसापेक्षता (प्रति लोच)। उपभोक्ता की अचल (Consumer a Surplus) उपमोक्ता की बचत की माए-प्रनिधमान बक्को द्वारा उपमोक्ता की बचत की भाप-उपमोनता की बचत की हिक्स की चार धारणाएँ-उपमोनता की बचत की धारणा का बालोचनात्मक मृत्याकन-उपमोक्ता की बचत की धारणा का

180 - 216

217 - 233

234-202

233 - 273

महत्त्व । भाग 3

वस्पादन तथा लागत सिद्धात (The Theory of Production and Cost)

उत्पादन का सिद्धान्त (Theory of Production) उत्पादन सिद्धान्त का महत्त्व एव सार्यकता-उत्पादन फलन-रेसीय एव नमस्प उत्पादन फलन-काँब-डगलस उत्पादन फलन-विविध मनपात का नियम-विविध अनुपात का नियम तथा लागतें - ह्यासमान प्रतिकल के नियम की व्यव

हायता एवं महत्त्व । जत्पादन का सिद्धान्त सम-जत्पाद बक (Theory of Production Equal

Product Curves) सम-उत्पाद बक्नो का धर्य-तकनीकी प्रतिस्थापन की मीमान्त दर-सम-उत्पाद वको के लक्षण - प्रतिस्थापन सापेक्षता (साधनो के मध्य)-सम-लागन रेखा भयवा कीमत रेखा-साधनो का इष्टतम (न्युननम लागत) जोड - विस्तार पर्य--कीमत प्रभाव साधनों की कीमतों म परिवर्तन उत्पादन प्रभाव तथा तकतीकी प्रतिस्थापन प्रभाव का पृथकारण - स्थानापन्न मनुक्त भौग के मावन तथा पुरक माधन-पैमाने के प्रतिफल स्थिर बढते तथा घटते प्रतिफल-पैमाने के प्रति फल तथा परिवर्तनशील माधन के सीमान्त उत्पादन ।

सागत बक्र (Cost Curves) नागत की कुछ घारणाएँ — मल्पकाल मे लागतें स्थिर लागत तथा परिवर्तनशील नागर्ते—सीमान्त लागत-ग्रीसत नागत तथा रीमण्त लागत वका के सम्बन्ध-दीर्घकालीन लागत वक --इंप्टतम समन, इंप्टतम उत्पादन तथा इंप्टतम फर्म --स्थिर लागत की दशा में दीर्घकालीन मौसत लागत बक्र-दीर्घकालीन मौसत

18

21

under Perfect Competition)

पुष्ठ लागत की U-आवृति की व्याख्या-दीर्घवालीन सीमांत लागत वक की प्राप्त फरना-- धनुभवसिद्ध प्रमाण एव L धावार का दीर्घकालीन धौमत लागत वक —दीर्घनालीन श्रीसत लागत के व्यवहार के सम्बन्य में श्रनुमवसिद्ध प्रमाणी की प्रामाणिकता--बाहरी वचतें तथा हानियाँ और लागत रेखाएँ। 274 - 303रेखीय प्रायोजना (Linear Programming) रेखीय प्रायोजना की मान्यताएँ-रेखीय प्रायोजना की महत्त्वपूर्ण अवधारणाए --अधिकतम लाभ की प्राप्ति-प्रक्रिया का जगत पदायों का चयन अधिकतम करना -- लागत व्यय सीमित होने पर उत्पादन अधिकतम करना-एक साधन सीमित होने पर उत्पादन अधिकतम करना-दो साधन सीमित होने पर जस्पादन अधिकतम करना-इत समस्या-रेखीय प्रायोजना द्वारा आहार की समस्या वा समाधान-रेखीय प्रायोजना का महत्त्व-रेखीय प्रायोजना की अालीचनाए । 304-322 17 भ्रागत-निर्गत विश्लेषण (Input-Output Analysia) धानत-निर्गत विस्तियण का धर्य-स्थैनिक धागत-निर्गत विस्तियण-धागत-निर्गत का जिक्षेत्रीय मॉडल-प्रावैधिक धायत-निर्गत मॉडल-प्यागत-निर्गत विस्लेयण का महत्त्व-धागत-निर्गत विश्लेषण की बालोचनाएँ। 323 - 334भरास 4 पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत-निर्धारण (Pricing under Perfect Competition) कमं व उद्योग का सन्तलन सामान्य विश्लेषण (Equilibrium of the Firm and Industry General Analysis) ध्रधिकतम लाम का नियम-बाजार-ढीचो का वर्गीकरण-ध्रीसत ग्राय तथा सीमांत धाय की घारणाएँ-माँग की मून्यसापेक्षता भीतत धाय तथा सीमांत धाय-फर्म का सन्तलन-उद्योग का सत्तलन-उद्योग का दीर्घकालीन सत्तलन धौर सामान्य लाम की धारणा-सामान्य लाग और श्रीसत लागत बक्त। 335 - 359पर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तगंत कमे का सन्तुसन (Equilibrium of the Firm under Perfect Competition) वर्ण प्रतियोगिता का प्रयं -पण प्रतियोगिता तथा शद प्रतियोगिता में प्रन्तर-वण प्रतियोगिता में क्यें का दीवंशालीन सनुलन--पूर्ण प्रतियोगिता के घन्तगंत फम का ग्रत्यकालीन सतुलन-पमी का अन्यकातीन सन्तुलन लागत विभिन्नता की दराभी मे-फर्मी का दीर्घकालीन सत्तन नायत विभिन्नता की दशा मे-260 - 375सागत विभिन्नता तथा ग्राधिक सगान । पूर्ण प्रतियोगिता मे पृति वक (Supply Curve under Perfect Competition) पूर्ति की घारणा तथा नियम - पूर्ण प्रतियोगिता म पूर्ति वक्त - पूर्ति की मून्य-376-385 सापेक्षता-पूर्ति की मृत्यगापेक्षता का माप । परां प्रतियोगिता के बन्तर्गत कीमत का निर्धारण (Price Determination

23

বিবাদ

कीमत-रिपरिष्ण भार पूर्ति से सतुतन—साशेल का समय-विरक्षेषण तथ वीमत सिद्धांत—मार्किट कीमत का निर्धारण मार्किट प्रविध सतुवन—प्रल्य-कालीन कीमत का निर्धारण भार प्रति से प्ररक्तालीन सतुवन—रीपेकालीन मामान्य कीमत का निर्धारण भार भीर पूर्ति में बीपेकालीन सतुवन—वर्षमान लागत, स्विष्ट सागत तथा हालमान सामत के उद्योग में कीमत वा निर्धारण—प्रत्येतमा तथान के व्योग में कीमत वा निर्धारण—प्रत्येतमा सतिवारी (Determinateness of Perfortity

386---407

प्रच्य

Competitive Equilibrium)

पूर्ण प्रतियोगिवा के प्रत्योत कर्म का स्नुत्वन तथा ह्यासमान लागतें (वर्धमान प्रतिकत)—पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्योत कर्म का सनुवन तथा स्थिर लागतें (स्थिर प्रतिकत)—पूर्ण प्रतियोगिता के साम कर्म के सनुलन की समगति पर कैंस्टर के विचार—वर्षमान प्रतिकत के साथ पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्यांत सनुतन की प्रसान पर प्रतिकत के साथ पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्यांत सनुतन की प्रसान पर साम के विचार—पागत का स्थानकत तथा साका का हल—साम के विचेत्रभाष पर होकारियणी।

साभ अधिकतम करने के नियम की ग्रालोचनारमक समीक्षा (A Critique of

408-426

the Principle of Profit Maximization)
मुख्या प्रदेश्य बनाम साम प्रीयन्त्रम उर्दृश्य-मो० बीमीन का बिकी प्रीयन्त्रम
बिद्धात-सञ्जीच्या मुख्यित्रम प्रीयन्त्रम करना-पूर्ण-सामत कीमत सिद्धात
साम प्रीयन्त्रम करने पर हास तथा दिव का मुत्रबनाम्य प्राप्ययन नाम की
प्रविक्तम करना राम् मित्रत पुँजी कम्पनियों के मैतेजर ।

427-435

भाग 5 श्रपूर्ण प्रतियोगिता मे पदार्थी की कीमतों का निर्धारण (Product Pricing under Imperfect Competition)

24 ् एकाधिकार में कीमत-निर्धारण (Pricing under Monopoly)

एकाधिकार का सर्प तथा उसके होने की आवश्यक धर्ते—एकाधिकार के लिए मांग भीतत प्रायतया शीमात धाय बक्त एकाधिकार ये कीमत उत्पादन सतुनन —सीमात सागत के शुव्य होने की स्थिति में एकाधिकारी का सतुनन - एकाधिकार में सतुमन तथा पूर्ण प्रतियोगिता में सतुनन की तुनना —एकाधिकार साथनी का सायक्टन तथा सागाजिक कल्याण।

438 --- 450

25 सीमत विमेदीकरण (Price Discrimination)
कीमत किमेदीकरण का मार्च-कीमत विमेदीकरण का सम्मव होता है?
कीमत विमेदीकरण कद लामकारी होता है? कीमत विमेदीकरण के मन्तर्गत
एकाधिकारी का कीमत-उत्पादन सतुलन—स्वा विमेदीकरण समाव के लिए हितकर है?

451---464

26 एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा अपूर्ण प्रतियोगिता ये कोमत निर्पारण (Price Determination under Monopolistic Competition and Imperfect Competition) 431---404

| प्या | र विचय | पृथ्ठ |
|------|--|------------------|
| | एकाणिकारिक प्रतियोगिता की पारणा—एकाणिकारिक प्रतियोगिता में कीमत उत्पादन सतुनन वैयक्तिक सनुनन तथा सपूह सतुनन—एकाणिकारिक प्रतिन् योगिता में सतुनन वैकल्पिक दृष्टिकीण—एकाणिकारिक प्रतियोगिता में परार्थ परिवर्तन—पूर्ति यक्त की पारणा क्या यह धपूर्ण प्रतियोगिता के धन्तगृत प्राम- | |
| | शिक है ⁷ | 465487 |
| ' | विक्रम सागतें एवं विशापन (Selling Costs and Advertising) | |
| | विक्रम सामतो एव उत्पादन लागतो मे मिन्नता-विक्रम सामतो (विज्ञापन व्यम) | |
| | ना माग पर प्रमाव-प्रोमन विक्रय सागती वा वक-विकायन स्थय (विक्रय | |
| | सागतो) वर प्रनुकूनतम स्तर वीमत एव पदार्थ वे डिजाइन वे स्थिर रहने की | |
| | स्यिति मे-कीमत एव उत्पादन मात्रा दोनो वे परिवर्तनशील होने पर विज्ञापन व्यम | |
| | का प्रनुकूलतम स्तर-विज्ञायन (विक्रय-लागर्नो) का माग की मूल्यगापेक्षता पर | |
| 1 | प्रमाव—विज्ञापन (विक्रय-नागनो) का मूल्य तथा उत्पादन पर प्रमाय । चेम्बरनिन को एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा जोन राज्ञिसन की प्रपूर्ण प्रति- | 488499 |
| | भोगता (Chamberlin's Monopolistic Competition and Joan Robinson's Imperfect Competition Compared) | |
| | प्रतियोगिना तथा एराधिकार का मिश्रण-पदार्थ विमेदीकरण-ग्रंटनीमत प्रति- | |
| | योगिता पदार्थ विभिन्तना तथा विक्रय सागर्ने—पन्पाधिकार—करयाणवादी | |
| | भादमै—श्रम का नोपण । | 500—508 |
| 9/ | ग्रत्पाधिकार (Oligopoly) | |
| _ | ग्रापाधिकार की विशेषताएँ ग्रन्पाधिकार में कीमत ग्रीर उत्पादन निर्धारण | |
| _ | भूग्याधिकारी धनिश्चितता (Oligopolistic Indeterminacy) — गीमत नेतृश्य | |
| | | |

Price Leadership) — वयद सपायी धन्यापितार (Collusive Oligopoly) । 509—520 विवासितार के प्रतिस्टित मोत्तस (Classical Models of Oligopoly) द्वी का साहत (Cournet's Model) — वर्ड पर बामांहर (Bettrand's Model) प्रतिस्वासितार (Classical Model) — हि-प्रियवारी (सल्यापिवारी) वे प्रतिस्टित मांत्रसा वर हिप्पणी।

अतिराज्य भारता वर रिटपणा।

अनु चित्र सन्याधिकारी मांग करु तिदान : क्षेमत हतृता (Kinky Oligopoly
Demonic Curve Theory , Ynee Regidicy)

विदु चित मांग वक---दीमन हवता ना तथा बारण है ? विदु चिन मांग वक तथा घरनाधिवारी वा सनुपत --धरमाधिवारी ने विदु चित सांग वक सिदान वो भारतोधनारसक समीक्षा --प्रो० स्टिमनर ढारा विदु चिन सांग वक सिदान वा प्रो० स्टिमनर वा धनमदामस धरमयन।

533-539

540 547

32 नेस सिद्धान (The Theory of Games)

27

 28

मेन मिदान बा इंप्टिबोण-महान्त्रिक तथा खपमहिष्ट प्रविधियाँ (Maximin and Minimax Strategies)-सनुवन ग्रथवा पृत्याण बिदु (Equilibrium or Saddle Point)-नेल मिदात वो खानोचनारमक समीधा ।

पेर्ण-सागत कीमत सिद्धान्त (Full-oost Pricing Theory)

पूर्ण-लागत कीमत निर्धारण हाल एव हिन का विचार-पूर्ण लागत कीमत निर्धारण ' ऐण्ड्रयु का विचार-पूर्ण लागत कीमत-निर्धारण का बहुत स्पष्टीकरण एव विस्तृतीकरण-पूर्ण-लागत सिद्धान्त का भालीचनारमक मुल्याकत । प्रत्याधिकार का विकी प्रधिकतम साँदल (Sales Maximization Model of

548-563

Obgopoly)

विक्री भियकतम करना कीमत एव उत्पादन का निर्भारण-विक्री भियकतम करना अनुकूलमत विशापन व्यय-विक्री अधिकतम करना उत्पादन एवं साधन सयोगो ना चुनाव -- विक्री धिषकतम कीमत निर्धारण तथा उपरि लागती से परिवर्तन--- बिकी-प्रधिकतम सिद्धान्त में ग्रैर-कीमत प्रतियोगिता पर इस--- बिकी-

564-574

ग्रविकतम सिद्धान्त की आलोचनात्मक समीक्षा। अपूर्ण प्रतियोगिता मे आधिक्य समता (Excess Capacity under Imper-

feet Competition) ब्राधिस्य क्षमता की दो घारणाएँ--चैम्बरलिन का धनुकृततम उत्पादन सम्बन्धी

575-587

विकार तथा माधिवय समता की बारणा-हैरड द्वारा माधिवय क्षमता के सिद्धांत की बालोबना-केंग्डर द्वारा प्राधिक्य क्षमता सिद्धान्त की ग्रालोबना-निष्कर्ष एकाधिकारी द्रांक्ति की मात्रा का माप (Measurement of the Degree of

Monopoly Power) मांग की लोच द्वारा एकाधिकारी शक्ति की माप का तरीका-सरनर द्वारा

प्रतिपादित एकाधिकारी वस्ति का माप (Lerner's Messure of Monopoly Power)--मीए की प्रति कीच (Cross Elasticity) द्वारा एकाधिकारी वस्ति का मार्प। दिपक्षीय एकाधिकार में कीमल-निर्वारण (Pricing under Bilaters)

588---595

Monopoly) दि-पशीय एकाधिकारी का अर्थ-दि-पश्चीय एकाधिकार मे कीमत संया उत्पादन का

596 - 603

निर्धारण-सविदा वक्त की महायता से दि-पश्चीय एकाथिकार मे कीमत समा तत्पादन का निर्धारण ।

भाग 6

वितरण का सिळांत (Theory of Distribution)

H231

साधनो का कीमत-निर्धारण (Factor Pricing)

वितरण का सिद्धान्त सामान्य विश्लेषण (Theory of Distribution • General 38 Analysis)

वितरण के व्यव्हियरक तथा समष्टियरक मिद्धान्त--मूल्य, उत्पादन तथा नितरण मिद्रान्ती मे परस्पर सम्बन्ध --- उत्पादकता की धारणाएँ - धितरण का सीमान्त

विषय

उत्पादनता सिद्धान्त-भाग्नैस एव हिन्म या मीमान्त उत्पादनता मिद्धान्त--सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त भी मालीचना — कय-एनाधिकार मे सायनी भा कीमत-निर्मारण-स्वर प्रमेय समा योगीकरण गमस्या (धमवा उत्पादन के पूर्ण-रूपेण विमाजित ही जाने भी समस्या)। थम पुरि तथा अजबूरी निर्धारण (Labour Supply and Wage Deter-

mination)

भाय तथा भवनावा के भनियमान वक --भाय तथा भयकात के सम्बन्ध म व्यक्ति या सन्तलन वार्वभार भवगास का भनुकुलतम सयोग --- मजदूरी भीर वृद्धि का नार्यं प्रयास पर प्रमाय साम प्रमाव तथा स्थानापति प्रमाव - मजदूरी प्रस्तुत वक (Wage Offer Curve) तया श्रम का पूर्ति वक्र—सम्पूर्ण धर्यभ्यवस्या के लिए श्रम का पूर्ति वक्क --पूर्ण प्रतियोगिता के घन्तर्गत मजदूरी का निर्मारण --क्रय एकाधिवार वे धन्तर्गत मजदूरी निर्धारण-श्रम का गोपण ।

40 /मनदरी निर्पारण में व्यक्तिक सधीं सवा सामुहित सींबाकारी का महत्व (Role of Trade Union and Collective Bargaining in Wage Determination) क्या श्रमित सम भीर सामूहिक सौदाकारी व्यर्थ है [?] सौदाकारी तथा सीमान उत्पादकता सिद्धान्त --मागुन्ति सौदाकारी धयवा दि-पनीय एकाधिकार के धन्त-गत मजदूरी का निर्धारण।

मार्थिक संवान संबंध कविदीय का तिद्धान्त (Abcory or Rent)

लगान का प्रतिस्टित धयव। रिकाडियन सिद्धान्त---सगान के रिकाडियन सिद्धांत का प्रालोचनात्मक मूल्यांकन-प्रापृतिक धार्षिक सिद्धांत मे प्रियोग श्रववा धार्षिक लगान की धारणा - भूमि जगान भौर कीमत- मर्थ लगान सथवा स्विधेपक्त (Quasi Rent)

ब्याज का सिदान्त (Theory of Interest)

भ्याज का प्रतिष्ठित सिद्धान्त-स्याज का ऋण-योग्य राशियों (Loanable Funds) का सिद्धान्त-केन्न का नक्दी प्रथिमान सिद्धान्त (Keynes's Liquidity Preference Theory)—हिंदस व हैनसन द्वारा प्रतिष्ठित व केन्त्रियन सिदान्तों में समन्त्व (Hicks-Hansen Synthesis of Classical and Keynesian Theories)

साम का सिद्धान्त (Theory of Profits) साम गरपारमक बाधिक्य के रूप म (Profits as a Dynamic Surplus)-

नवप्रवर्तन तथा साम जोलिम, चनिश्चितता तथा लाम नाइट कालाम सिदांत--साम का एवाधिकार निद्धांत। द्याय वितरण के समस्टिपरक सिद्धान्त (Macro-Theories of I come Distribution)

भाय वितरण का रिकाडियन भवता प्रतिष्ठित सिद्धान्त – भाय निनरण का मानस का सिद्धान्त-कारेकी का एकायिकारी-अग्र वितरण सिद्धांत-वितरण का नव-

27

बच्चाय

28

MEN CHEN

32

বিষয় प्रतिष्ठित समस्टिपरक सिद्धांत- केंस्डर का आप वितरण सिद्धात भाग 7 करमाणकारी धर्यशास्त्र 604-631 (Welfare Economics) कल्याबाकारी अवंतास्त्र तथा परेटो अनुकृततम (Welfare Economic, and Pareto Optimum) कल्याणकारी धर्मशास्त्र का धर्म--वास्तविक तथा कल्याणकारी धर्मशास्त्र--ध्यक्तिगत सथा सामाजिक कल्याण--नव-प्रतिष्ठित कल्याणवारी धर्थशास्त्र परेटी अनुकुलतम - परेटी अनुकुलतम की दशाएँ । परेटी मानदण्ड तथा परेटी /अनुकुलतम का आलोचनात्मक गुल्याकन । 771-787 832-653 46 पूर्ण प्रतिपोगिता तथा परेटो अनुकुलतम (Perfect Competition and Pareto Optimality) पूर्ण प्रतियोगिता तथा बस्तुओं का अनुकुलतम वितरण अर्थान् जिनिमय की कुरासता-पूर्ण प्रतियोगिता सया सामनो का अनुकृततम आवण्टन-पूर्ण प्रतियोगिता तथा अनुकुषतम विशिष्टीकरण-पूर्ण प्रतियोगिता तथा अनुकुषतम साधन-पदार्थ सम्बन्ध-पूर्णं प्रतियोगिता तथा उत्पादन का अनुकत्ततम निदेशन : सामान्य आधिक क्षमता-पूर्ण प्रतियोगिता से सर्वंव परेटो अनकत्वन अथवा अधिकतम सामाजिक कल्याण की प्राप्ति नहीं होती। 788-793 स्थीन करयानकारी अर्थशास्त्र : सतिपति सिद्धान्त (New Welfare Economics Compensation Principle) क्षेत्रहर का मानदण्ड-हिन्स का मानदण्ड-स्किटीवस्की का दोहरा मानदण्ड-. फेटडर-हिबस के कल्याणकारी मानदण्ड की आलोचनारमक समीक्षा-निर्दित का मानदण्ड । सीमाजिक कस्याण कतन (Social Welfare Function) वर्गसन-संमुण्डमन सामाजिक कल्याण फलन -परेटी धनुकुलनम सथा प्रधिकतम सामाजिक कल्याण - बर्गसन-संपूर्णसन मामाजिक कल्याण कलन की धालो-चना-ऐरो तथा कत्याणकारी प्रयंशास्त्र - ऐरो नी शर्वे- ऐरो के बन्याणकारी 690 - 730 सर्वशास्त्र की मानीचनाएँ। रोजगार सिद्धान्त (Theory of Employment) रोजगार का प्रतिष्ठित सिद्धान्त -- रोजगार के प्रतिष्ठित सिद्धान्त की सासोचना --केम्ब का रोजगार सिद्धात-सन्तुलन में पूर्ण रोजगार होना धावस्थक नहीं---समस्त पृति व समस्त भीग के निर्वारक तत्त्व - रोजगार तथा माय के सिडांत

का साराय।

818-831

| प्रव्या | क्याप विवय | |
|---------|---|---------|
| 59 | राष्ट्रीय प्राय का निर्यारण (Determination of National Income) राष्ट्रीय प्राय का निर्यारण-प्रमुखं रोजगार मन्तुनन-सरकार तथा राष्ट्रीय प्राय-राष्ट्रीय प्राय का निर्यारण बचत निर्वेश इंटियोण द्वारा व्यास्या (| 832 84 |
| 51 | रोजगार तथा राष्ट्रीय साथ के निर्धारक उपमोग प्रवृत्ति (Determinants of Employment and National Incomo Proposarly to Consume) उपमोग प्रवृत्ति स्थयवा उपमोग फतन का समे—सोसत उपमोग प्रवृत्ति सीर सीमात उपमोग प्रवृत्ति —उपमोग प्रतृति विषयक केन्द्र का मनोक्षानिक नियम- | |
| 52 | उपमोग प्रवृत्ति के निर्मारक सत्व — उपमोग प्रवृत्ति की वारणा का महत्व । रोजगार तथा राष्ट्रीय साथ के निर्मारक निकेश प्रेरण (Determinants of Employment and National Income Inducement to Invest) निवेश प्रेरणा के निर्मारक-पुत्री की सामात उत्पादकश-वक्त मारि निवेश मे | 843 85 |
| | सम्बन्ध । | 855-86 |
| 23,/ | गुण्ड का सिदान्त (Theory of Multiplier) | |
| | केन्त्र की भ्राय गुणक को पारणा—गुणक का रेखाहाति द्वारा स्पष्टीवरण—भ्राय प्रवाह में विभिन्न दिन्न (leakagea) भ्रोर उनका गुणक पर प्रभाव—गुणक के | |
| | प्रवाह म (यान्त्र (यूर (प्रवेडकहुटव)) कार चनका पुरार पर प्रमाय — पुराक प सिद्धान्त को महत्त्व । | 867 87 |
| 54 | मजदूरी तथा रोजपार में सम्बन्ध (Wages and Employment) | |
| | नकद मजदूरी तथा वास्तविक मजदूरी-प्रतिब्टित धर्मशास्त्रियो का मजदूरी | |
| | तथा रोजगार ने सम्बन्ध ने विषय म मत-प्रतिध्वित प्रयंशास्त्रियों के मत की | |
| | केन्त्र द्वारा भालोत्रना - मजदूरी तथा रोजगार के सम्बन्ध विज्ञ का विश्लेषण - | |
| 55 | केल के मजदूरी-रोजगार संस्थेत्य में धायूनिक प्रयंशास्त्रियों के बुख संशोधन । ध्यापारिक बक्त सिद्धान्त (Theory of Trade Cycles) | 874 884 |
| | ब्यापारिक चक्र के प्राचीन सिद्धान्त अनीवैज्ञानिक सिद्धान्त, प्रति-निवेश सिद्धांत, | |
| | भ्रत्य-उपमोग विदान्त - केन्ज्र द्वारा व्यापारिक पक्ष के सिदान्त म योगदान - | |
| | नेन्त्र के सिद्धान्त की भारतीयना-स्वरण सिद्धान्त-गुणक समा स्वरण की भन्तिकृता द्वारा व्यापारिक चलते की उत्पत्ति सेम्युलसन का भाँवल-हिन्म का | |
| | व्यापारिक चक्र सिद्धान्त । | 885-900 |
| 56 | श्रास्पविकतित देशों के तिए देन्य ने तिद्धान्त की प्रायमिकता श्रयदा सार्यकता (Relevance of Keynesian Theory to Under-developed Countries) | |
| | uerdarlia देशों मे बेरोजगारी के बारण तथा स्वरूप भिन्न हैं — केन्ज के विद्वांत | |
| | में भी गई मान्यताएँ भस्पविभिन्न देशों की स्थिति में सस्य नहीं हैंकेन्ज का | |
| | गुणक सिद्धान्त मल्यविकसित देशो पर लागु नहीं होता | 901-908 |
| | | 701-700 |

भाग 1

HIVE HELFA BY THEY UN VAIGA (NATURE AND TECHNIQUE OF ECONOMIC THEORY)

I

त्रार्थिक सिद्धान्त की विषय-वस्तु (NATURE OF ECONOMIC THEORY)

भयंशास्त्र भयवा भाषिक सिद्धान्त की विषय वस्तु के विषय में भ्रषंशास्त्रियों में बहुत मतभेद रहा है। रामय समय पर घरंशास्त्रियों ने घरंशास्त्र की धनेक परिमायाएँ की है । ऐडम स्मिप (Adam Smith), जो कि अर्थशास्त्र के जन्मदाता वहे आत है ने अर्थशास्त्र वो 'राष्ट्रों के धन के स्वस्य तथा उसके कारलों की स्रोज' (An Enguery ento Nature and Causes of liealth of Nations) कहा है अपनि एडम हिमभ के बनुसार भर्पशास्त्र एक वन का विज्ञान है। धत एडम स्मिम के भनतार मर्पशास्त्री भपने सिद्धान्ती में इस बात था परीक्षण करते है कि मन्व्य धन का उत्पादन तथा उपभोग किम प्रकार करते है प्रयांत गायिक विद्धान्त धन विषयक नियमी का प्रतिपादन करता है। एक भीर प्रसिद्ध प्रतिब्छित (Classical) अपशास्त्री देविड रिकार्डो (Divid Recardo) ने धन के सरपादन तथा उपभोग की अपेक्षा धन के वितरण (distribution of wealth) पर भविक बल दिया । उसके विचारानुसार धर्मगास्त्र की भूख्य समस्या उत्पा-दित धन भववा राष्ट्रीय बाय के मुन्द्र-सियो, शनिको तथा पंजीपतियों से वितरण सम्बन्धी नियमों को निर्धा-रित करना है।

ł

प्रतिब्दित अर्थशास्त्रियो हारा वन के अध्यक्त पर अधिक बन देने से प्रयंशास्त्र के विषय में कई आमक

विचार उत्पन्न हो गए। इससे यह समक्ता जाने लगा कि बार्षिक सिद्धान्त मनुष्य को यन शयबा मुद्रा से मोह करने वाला व्यक्ति बतलाता है जिसका प्रमुख उद्देश्य धन-सम्पदा तथा मार्थिक शक्ति को बढाना है। इसलिए कारलाईल (Carlyle) ग्रीर रस्किन (Ruskin) जैसे प्रसिद्ध धर्मे ज लेखको ने प्रयेशास्त्र की कुबेर पथ (Mammon Worship) तथा पृथ्य विद्वान (Dismal Science) कह कर इसका समादर किया । परन्तु अर्थशास्त्र पर ऐसे आरोप लगाना अनुचित है। मर्पशास्त्र मनम्य को धन से मोह भववा उसकी पत्रा करना नहीं सिलाता भीर नहीं उसे यह स्वाधीं भीर कृपण बनाता है । बास्तव में भर्पशास्त्र में पन से प्रमिन प्राय उन दरतमी से होता है जो मनप्य के जीवन-निर्वाह का साधन हैं भर्थात् मनुष्य द्वारा धन-मनैन भौर उनका इच्छक होने का सात्पर्य है उसका धपनी जीवत-निर्वाह की भाषारमूत समस्या का समाधान करना धौर इसलिए यदि भर्गणास्त्र इस बात का ध्रम्ययन करता है कि मनुष्य धपनी जीविका की समस्या किय प्रकार हुन करना है हो इसमें कोई सिहन्ट बदार श्रीप बान नहीं है ।

परन्तु भ्रायेशास्त्र धन का भ्रम्ययन है, इससे हम पूरी तरह महमत नहीं है। उपगुंका परिमाणामों में मन को भाराधिक महस्य दिया गया है जो कि ठीक नती है। अर्थशास्त्र नो नेवस पन ना विज्ञान नह नर मनुष्य की उपेशा की गई। यही नारण है कि एन सुप्रसिद्ध सम्बेद प्रसंस्थानी पुरुष्टें सार्थन (Alfred Marshall)

धरे ज घरंसारनी घटके हैं मार्चल (Alfred Marshall) ने घरंसारज में मनुष्य धीर उसने धार्षिण महत्याण पर बल दिया। बास्तव में पन नेवल एक साधन माज है भीर मनस्य का कृत्याण माज्य (end) है। पन साधन

बला दिया। बास्तव मा पन नेवल एवं सामन मात्र ह मोर मनुष्य का नत्याण माध्य (end) है। पत साम इसिलए है कि उमने उपमोग व उपयोग से मनुष्य के स्नामिक कल्याण में बृद्धि होती है स्पर्यान पत के उपयोग से मनुष्य की सन्तुष्टि होती है। स्नत पन की सुनना

से मनुष्य की सन्तुष्टि होती है। धन पन की शुनना में साध्य धर्मात मनुष्य का क्ट्याप धरिव सहस्वपूर्ण है। मार्चेन हे ठीक ही कहा है कि सर्वेद्रास्त्र एक स्नोद धन का प्रध्ययन है और दूसरो सोद को कि सर्थिक महस्वपूरा है यह मनुष्य के घट्ययन का एक प्राय है।"

करिष्युरि विकृति विकास विकास है। समूच्य की समूच्य की समूच्य की समूच्य की समूच्य की लिए है न कि समूच्य के लिए है न कि

मार्गल ने सर्पेशास्त्र के सध्ययन में मनुष्य के मीर्तिक करवाण पर बस दिया और प्रपेशास्त्र की सम्मान्तर से परिभागा की 'सर्पेशास्त्र प्रविक्त की सामान्तर से परिभागा की 'सर्पेशास्त्र प्रविक्त की सामान्तर के कार्यों के उस भाग की परीक्षा करता है को शुक्ष व करवाए के लिए सावस्त्रक भीतिक सायमों को प्रांति और उनके उपयोग से पनिष्ठ कर के सम्बन्धित हैं।" (Economics is a study of mankind in the ordinary business of life it examines that part of individual and accial action which is most closely connected with the attainment and with the use of material requisites of well-being)" !

of material requisites of well-being) - ।

मार्चल की परिमाण के अनुसार अर्थचास्त्र मनुष्य
के उन कार्यों का अध्ययन करता है जो वह जीवन की

1 'Economics is on the one side a study of wealth and on the other and more important side a part of the study of

man '

---Marshall, Principles of Economics, 8th edition, p 1 2 Ibid., p 1 **की परिभाषा के अनुसार अधशास्त्र इस बात का** भध्ययन बरता है वि मन्ध्य विम प्रवार भाग बमाता है तथा उसना उपयोग निस प्रकार करता है। इसके धतिरकत भार्शन की परिभाषा से वर्णित सुखी जीवन के लिए बाबरपर भीतिक साधन" (material requisites of well being) में स्पष्ट होता है वि उसने घर्षशास्त्र के अध्ययन में मन्य्य के भौतिक गल्याण पर बन दिया है। धनगद माशन ने धनमार धर्यशास्त्र का सम्बन्ध मानव कत्याण के केवल भौतिक भाग से है भागीतिक कत्याण से इसका कोई सम्बन्ध नहीं है। मनुष्य का भौतिक कल्याण संप्रमित्राय उस सन्दर्भट से हैं जो उसकी मौतिक बस्तकों के उपमौग से प्राप्त होती है। मार्गल के मतिरिक्त कई मन्य प्रसिद्ध धर्यधारित्रयो असे कि पीगु (Pigou), कैनन (Cannon), बैवरिज (Beveridge) बादि ने भी बर्पशास्त्र को मन्द्रय के भौतिक कत्याण का ध्रध्ययन कहा है। परन्तु एक प्रसिद्ध भवैभारती लाई रॉबिन्स (Robbins) ने मौतिक कत्याण सम्बन्धी प्रधंशास्त्र की कट धाली-धनाकी भीर एक नवीन भीर वैज्ञानिक परिसाधादी जिसे ग्रापिक समय तक उपयुक्त भीर श्रीष्ठ माना जाता रहा है। परन्तु भाषतिक धर्यशास्त्री राॅबिन्स की परि-भाषा को भी भर्षशास्त्र की सही भीर उपयुक्त परि-भाषा नहीं मानते । इसलिए हम पहले रॉबिना द्वारा प्रस्तत की यह परिमाण की बालीचनारमक विवेचना करेंगे । उसके परचात् हम धर्पशास्त्र की कुछ प्राधुनिक परिभावाची का धाव्ययन करेंगे। क्या रॉबिन्स की परिभाषा घाषिक सिद्धान्त के दिवय

साधारण दिनचर्या (or linary 1 usiness of life) में

करता है। जैसा कि इस जानते है कि मन्द्य भपनी साधा-

रण दिनचर्या में भाग भाँजन करने तथा उनका उपमीग

भरने में लगा रहता है धतएव मार्थन की प्रयंशास्त्र

ब्रिटेन के प्रसिद्ध पर्यशास्त्री लाई रॉबिन्स (Lord Robbins) ने धर्पशास्त्र की परिमाया धर्मनी पुस्तक 'Nature and Significance of Economic Science' में दी जो कि बहुत समय तक सही धीर ठीक

को ठीक कप से प्रकट करती है ? (Does Robbins' Definition correctly indicate the subject

matter of Economics ?)

मानी आती रही है। परन्तु पात्रक वह सममा जाता है कि राजिना की परिमाण मी पारिक सिद्धान की विकास कर सिद्धान की विकास कर है। की तथा पर्याप्त रूप से ध्येष्त नहीं करती। राजिना ने पर्याप्तक के स्तरूप के प्रविक्त दिखा है। हमने कार उनके कुछ विरोध का उन्लेख हिया है। तह पर्यक्त पूर्व को हमा की कार कर हमा के स्तर्भ का उन्लेख हमा की परिमाणकों को वर्गीहत (classification) वाप प्रवैज्ञानिक (murenulus) कहें हैं। उनके स्तर्भ की सीमा कर दिखा है। देश प्रविक्त कर दिखा हो। सीमा कर की प्रवास कर हम की सीमा कर हिया की प्रवास के सीमा की सीमा के स्वाप्तक की कर वाप की प्रक्रमा में स्वाप्तक का भीर मूरमना नहीं है। राजिन्म का दूव विद्याप है कि उनहीं परिमाणा में इसमें से कोई भी कुट नहीं गयी जाती। राजिन्म ने भूपेगाम्य की परिमाणा इस प्रकार की है

' अर्थशास्त्र वह बितान है जो अनेक उद्देश्यें और वैकलिक करपोगों वाले हुनेश साध्यों के सम्बन्ध में भानत व्यवहार का प्रध्ययन करता है।" (Economics is a science which studies human, behaviour as a relationship between ends and scarce means which have alternative uses",) !

उपर्युक्त परिनाया में "उद्देशों" (ends) में मिन प्राप्त मानतीम मानताकनाथी सपया इस्तायों से हैं जो कि मनीमिन हैं। परन्तु भाववनकताथों की दुर्गिय करने बाले मामन हुनंस है। मामनी में मिनाप करण्, समय, बन्चुयों तथा उत्तरादन के माधनों में है। उब मनुष्य के माधन मीमिन होंने हैं मीर उनके बनकी मनी पानयमकताएं पूर्ण नहीं होंने किया त्रिक्त साववस्त्रकाथों की पूर्ति करें भीर दिनकों सूर्ण यहने दे। धनएव मनुष्य को भाववस्त्रताभी में चुनाव (choice) करना पहला है। राजिम के भनुमार पनुष्य को यही मूल सर्मिक समयगा है भीर इसी का भर्षााहन में सम्भान दिया जाती है।

रॉबिन्स द्वारा को गई उन्त परिमाण प्रियक प्रव-तित रही है भीर यह पर्पराध्य का कार भीर इसके सारे निदानों की प्राधार-मूचि मानी जानी है। इसनिए यह प्रावस्यक है कि इसकी मविस्तार न्याच्या की जाए। इसे ध्यानपूर्वक पढ़ने में पता बलेगा कि गह तीन निम्नलिखित तथ्यों पर प्राथारित है—

- (क) प्रक्षीमित भाषापहताएँ [Unlimited Wants]—पहला महत्वपूर्ण तथ्य यह है कि मानव की धायरपत्तार प्रवाद मत्या मत्या मत्या मत्या प्रतापता की धायरपत्तार प्रवाद मत्या म
- (क) दुर्जन सायन (Scarce Means)—हुनरा तय्य यह है हि हमारे पान पानो बाहायकाहाओं भी पूर्ति के निए जो मापन हैं, वे हुनेम प्रमवा मीनित है। यदि कही नायन भी हमारी इच्छायों नी मीनि धमन्य होने, तब तो नोई धार्मिक ममस्या उत्तन्त न होनी। सायमें के धार्मीमन होने नी न्यिति में तो जब धौर नहीं कही हम जो चाहरे, किमो भी भागा में पा नेने, क्योंकि ऐसी क्या में ममस्य बन्युर्ग निर्मृत्य धमका नैमानिक पदार्थ (Icee goods) होनो। किन्यु बान्नव में ध्रमिकतर बन्युर्ग बिनगे हमें इच्छा होनी है, दुर्नम हैं ध्रोर उन्हें पाने में निए हमें कीमन चुकानी पहनी। है

जब हम नहते हैं कि सापत दुनेन हैं, तो हमारा धमिश्राय केवल उनको पिनती या मात्रा से नहीं। मेटूँ, कोयला ध्रादि पदार्थ बहुत बड़ी मात्रा में उपलब्ध हैं, परन्तु उनके तिए हमारी भीग उनकी भात्रा में नहीं धमिक है। यह नारण है कि ऐसे पदार्थों को दूनेंग धमिश सीवारी गात्रा जाता है।

रुपपुनन दो तथ्यो से मार्थिक तमस्या उत्पन् होती है। यक धारशरम्गामाँ नी तुनना में साम्य हुनैस है तो मनुष्य को यह चुनाव काला पढ़ना है कि दिन मारुद्यपनामां की तुस्ति को याए में गहिन को मनुष्ट खोड दिया जाए।

(ग) साधनों के वैकल्पिक उपयोग (Alternative Uses of the Means)—तीसरा तच्य यह है वि हमारे सभी साघन ने वल घल्प प्रचवा दुलैंम ही नहीं वरन् प्रत्येक साधन के कई एक वैक्तियर (alternative) उपयोग (uses) भी हैं, भ्रयांत उनमें से प्रत्येत को हम नई मिन्त-मिन्त वायों में प्रयोग कर सबते हैं, जैसे वि कीयसा खाना प्रवाने, बारखाने तथा रेनगडियाँ चलाने धीर नई धन्य नायों में उपयोग होता है। यदि निसी बस्त का केवल एक ही उपयोग है तो तब कोई पुनाब भी समस्या उत्पन्न नहीं होगी बयोबि चुनाव तब गरना होता है जब बस्तु ने बई वैक्तियक उपयोग हो । जब वस्तु का उपयोग ही एक हो तो यह उसी उपयोग के लिए प्रयोग होगी । जब मापनो ना नई बैनल्पिन धावस्यवताची की पूर्ति के लिए उपयोग हो सके तो जनाद करना पडता है कि दर्भम सामनी को विन भावश्यवसाम्रो की पृति के लिए प्रयोग में लाया आये।

जब तन में तीना परिस्थितियों न हा तब तन नोई मार्थित समस्या उरणन नहीं होणी। में बेन प्रावरणन-तामों का धनीमित होना धपवा सापना ने दुर्लभता धपवा नेवन दुर्गम सापनों नी वैवस्पित प्रयोजनीयता धवेले ही धार्षित समस्या उरपन्त नहीं नर मनतो। परन्तु जब मास्य नी प्राप्ति ने लिए समय धौर साधन सीमित तथा वैवस्थित प्रयोगा ने योग्य होते हैं और साध्य महत्त्व नी हीट ने विनेद-योग्य होते हैं और साध्य महत्त्व नी हीट ने विनेद-योग्य होते हैं तब स्वव-हार धवस्य ही खुनाव (choice) ना रूप धारण नर निता है। यह धार्षित ममस्या (cconomic problem) है और इमया प्रध्ययन नरता ही ध्रयंशास्त्र ना विषय

रॉबिन्स ने मतानुसार, प्राधिक किया धनन साच्यो ना पूरा नरने ने निए मनुष्य ने दुर्लेस साधनी ना उप-योग है। साधना ना प्रभिन्नाय ममय, द्रव्य धयना निमी धन्य प्रनार नी मन्यति से है। वे सब मीमित है।

रॉबिन्स की तरह नई ग्रन्य ग्रर्थशारित्रयों ने ग्रयं-शास्त्र की परिभाग हुतंत्र मागना से ग्रावस्पनताथा की प्रभिक्तम समर तुम्टि की प्राप्ति के रूप में की है। प्रभागास्त्र वन निवामों का ग्रप्यायत् है जितके श्रद्धनार एक समाज के साधन इस प्रकार स्ववस्थित तथा सन- ित विष् आएँ जिनते सामाजिक सक्य बिना घपण्यय के प्राप्त हो सकें !"! (विकस्टीब) ! इसी जवार हिटवलर (Stipler) के सब्दों में.

इमी जनार स्टिग्नर (Stigler) ने बान्तों में, "सर्पज्ञास्त्र जन सिद्धातों ना सम्ययन है जो प्रतिस्पर्दी सं में मुसेन साधनों के सेंटवारे को निर्धारित करते हैं जब कि सेंटबारे का जहरंग सम्बंध (धानायनतार्धा) को खांबरतम सम्भव प्राप्ति करता है।"

इस प्रधार रॉबिना ने धर्मशान्त्र के मौतिन कत्याण पर धापारित डीने को तोक कर इसे एक नया स्वरूप दिया है जिसने तीन धापार है धावस्वकताभी का स्मीमित होना, सापनी का दुर्लम होना तथा दुर्लम सापनी का कई धेविल्यक उपयोगों में काम धा मनता। इन तीन तथ्या को जोडकर हम कह सकते हैं कि रॉबिना की परिमाध के मनुसार धर्मशान्त्र वह विज्ञान कै जिसमें हम देमते हैं कि मनुष्य धरूप सामनो का किम प्रकार प्रधीय करने प्रमुख्य करने सामनो का करनता है। धर्मशास्त्र हमें बताता है कि हम धरूप सामनो से किस प्रकार स्मिक्तम साम उठा मकते हैं।

रॉबिन्स का हेड़ विस्वाम है कि उनकी परिमाण भन्य परिभाणां से स्में के हैं। उनके विकार में यह भिष्म के कहाती है जब भिष्म के बाती है जब मिल्म परिमाण परिमाल की सत्तुवित करती है। यह मुख ऐसे नियम सामने स्वती है जो हर समय प्रतेष स्थान पर सही हैं। जैना कि विकस्टीट (Wi-Okateed) का कथन है, "प्रधंदास्त के नियम जीवन के नियम स्वाप्त है। "मुंगान के सम्बर्ध नहीं है।"

-G J Stigler, Theory of Price (1947).

¹ Economics is "Study of those principles on which the resources of a community should be so regulated and administered as to secure communal ends without waste"

[—]Wicksteed
2 Economics is the study of the "principles governing the allocation of scarce
neans among competing ends when the objective of allocation is to maximise the attain
ment of the ends."

जब मर्पधास्त्र की इस प्रकार परिसाया की जाती है तब इस पर नीचता, पन से मोह ययदा कुचेर की पूजा का कोई मारोप नहीं लगाया जा सकता । इसकी मत्र प्रका निक्टर (dismal) जिलान यो नहीं कहा जा मकता । इस पर साध्यों के जुनाल का कोई उत्तर-साध्या नहीं है । माध्य मच्चे हो या चुरे, इसका मर्थ-ग्रास्त्र में कोई मानन्य नहीं हैं। जहाँ कहीं साध्य मनेक हैं तथा साधन स्यून हैं वहाँ प्रमेशास्त्र का सीधा सानन्य है।

रॉबिन्स की परिभाषा का भारतीयनात्मक मृत्यांकन (A Critical Evaluation of Robbins' Definition of Economics)

परन्त रॉबिन्स की परिभाषा के भी समालोचक हैं। मार्थल को विचारधारा का धमी धन्त नही हुधा है। हरबिन (Durbin), फ्रोजर (Fraser), बूटन (Wootton) बैबरिज (Beveradge) जैसे मर्पशास्त्रियों ने मार्शल के प्रयंशास्त्र के सिद्धान्ती का बड़ा समर्थन किया है। बुटन (Wootton) का कथत है कि "मर्पशास्त्रियों के लिए यह बहुत ही कठिन है कि वे अपेशास्त्र के विवे-बन से उद्देश्यों व मादशों को पूर्ण रूप से हटा दें।" केजर के बनुसार, "धर्मशास्त्र मूल्य-सिद्धान्त (Value Theory) प्रयवा सन्तुलन विश्लेषण (Equilibrium Analysis) से कही प्रधिक है।" यदापि रॉबिन्स की द्यर्पशास्त्र की धारणा अधिक वैज्ञानिक है पर इसने अर्थ-शास्त्र को धव्यक्तिगत (impersonal) और नीरस (colourless) तथा उटे श्मी के प्रति वटस्य बना दिया है। रॉबिन्स के विचार में सन्त्रलन केवल सन्त्रलन ही है (Equilibrium is just an equilibrium) | यह भी कहा जाता है कि रॉबिन्स ने अपेशास्त्र को कैवल मृत्य निर्घारण का सिद्धात ही बना दिया और अर्थ-शास्त्र के भ्रष्ययन के भन्य मागों की उपेक्षा की है। रॉडिन्स की परिभाषा पर निम्न प्रालीचनाएँ की गई ŧ١

प्रथम, यह कहा जाता है कि राजिन्स ने धर्यशास्त्र का जत-सत्याण से सामाय जीवि का वहा विरोध क्रिया है परस्तु दासकी धपती परिषाया में जन-करवाण का विचार निहित है। यदि राजिन्स की धर्यशास्त्र की परिसाधा का विरोध स्थापना स्थापना से धर्यशास्त्र की कि इसके घनुकार व्यक्ति तथा समाज प्रमानी प्रमेक प्रावश्यकताघों की पूर्ति के लिए ध्यमे दुलम साम्योक का उपयोग किंत्र प्रकार करता है जिससे उसे प्रिम्ततम् सन्तुष्टि (maximum sainsfection) प्राप्त हो सके। प्रिम्मतम् सन्तुष्टि का प्रयं प्रिम्मतम कल्याण हो है। दुलेंस सामयों का प्रमेक प्रावश्यकताघों की पूर्ति के लिए प्रावश्यत (silocation) हम प्रकार किया जाना है विष्ठि प्रावश्यकताघों की प्रिम्मतम सम्मन दुष्टि हो सके। व्यक्ति प्रमाना को हुष्टि धौर कल्याण का विचार किए बिना दुलेंस सामनों के उप-पुरत उपयोग की चन्नी नही हो सकत्यो।

दूसरे, राबिन्स की इस बात पर भी कट बाली-चना की बाती है कि भर्षशास्त्र उद्देश्यो अथवा साध्यो (ends) के प्रति तटस्य है। बहुत से सर्पशास्त्रियों का यह मत है कि यदि धर्यशास्त्र को सामाजिक कल्याण तथा प्रगति का साधन बनाना है तो इसे क्या अच्छा है भीर क्या बरा के विषय में निगंध देना होगा मर्चात यदि प्रयंशास्त्र की सान्व की समृद्धि की बढाने का सावन बनना है तो इसे साध्यो ध्रयना लस्यो के प्रति निष्पक्षता को त्यागना होगा। प्रयंशास्त्रियों को यह बताना होगा कि कौन से सहय प्रयक्त साध्य प्रव्हे हैं और उनकी प्राप्ति किस प्रकार की जानी चाहिए और बौत-से सक्य भाषवा साध्य बरे हैं जिनको प्राप्त करने का बल्न नहीं करता चाहिए। प्रो॰ थामस ने ठीक ही कहा है कि "अर्पशास्त्री का कर्सन्य केवल दिश्लेषण व क्षीज करना ही नहीं है बल्कि प्रशसा और निन्दा करना भी his ("The function of economist is not only to analyse and explore but also to advocate and condomn '.) 1

राविन्त की परिमाधा पर एक वडी धापति यह भी की आदी है कि इससे तो धर्ममास्त्र केवल मूच्य-सिद्धान्त (Valuo Theory) ही रह गया है धर्मात् इससे केवल इस बात का अध्ययन करती रह गया है कि विधिन्त बर्लुमों के स्टाशरन में साधनी का विदारण किस प्रकार होता है और परिमामसक्तर हन बर्लुमों व साधनों के मूच्य समया कीमतें किस प्रकार निर्यारित होती हैं। एट्यू बारतब में धर्ममारन का शंत्र साधनों के प्रावध्यत (allocation of recourses) भीर मृत्य- सिद्धान्त से बही प्रियम विस्तृत है। प्राज्यम्य तो समिष्टिपरान प्रपंताहत्र (macro-economics) ना महत्त्र बहुत बड मध्या हे जियमें यह प्रध्ययन निग जाता है नि देश की बुल पाट्यीय प्राय तथा बुल रोजगार ने स्तर निम प्रकार निपंगित होने हैं।

राजगार के स्तर विसे प्रवार विस्तार के हत हो विस् परन्तु कुल राष्ट्रीय घाय व रोजगार के रतर वा विर्यो रण राजिस की परिमाण के अन्तर्गत नहीं घाता। स्पष्ट है कि राजिस की परिसाण में धर्मशास्त्र की विषय-सन्त् (aubycot-matter) बहुत वस रह जाती है।

हाल ही में भ्रापित विकास के सिद्धान्त (Theory

of Economic Growth) वा महत्त्व बद्दा वद गया है जिसमें यह सध्ययन विचा जाता है ि देश भी राष्ट्रीय स्नाय साम में बृद्धि विन तरश पर निर्मेष कार्या में बृद्धि विन तरश पर निर्मेष कार्यों में बृद्धि विन तरश धमना, राष्ट्रीय साम, प्रति स्थित साम तथा रोज-गाद बढ़ते हैं। दूसरे राज्या में, प्रार्थिक विवास से सामा वी दुर्मसता की वस करते (to reduce secrety of resources) बार प्रयत्न विचा जाता है। साके से बिन्तन से सात होगा कि सामित विचास के विवय का समावेश राज्यम की परिमाया में नही होता क्योंकि हममें तो मायनो की निवित्त मानकर उनके वैवस वितरण समया सावकर (allocation) की बात कही गई है।

मारत जैसे अस्प-विकतित देशों ने तिए आणिन विकास ना विषय बहुत ही महत्वपूर्ण है वधीण उनने भीता बहुत गरीव है और वे आणिन विकास हारा अपना जीवन-स्तर ऊँचा करना चाहते हैं। अस्प-विकास देशों में आधिक विकास तोने तथा उसकी गति को तीव करने लिए अभी हान ही में कई मिदानों का प्रति-पादन हुआ है। अस्प-विकास विकास
राजिन्त नो परिभाषा ने बेरोजणारी को समस्या को व्याच्या नहीं हा सबती। श्रम प्रपदा जन शानिन (manpower) उत्पादन ना प्रक धानिनक माधन है और दगने बेरोजणार रहने का साम्यन्ने है श्रमिको प्रपदा जन शनिन की नहुसता न कि दुलेखता। धर्मशास्त्रियों ना कर्स था है कि बेरोजपारी बेसी भीषण समस्या ने कारणो की व्यान्या करें भौर उनको दूर करने के उपाय सुफाएँ।

राविनम की इम बात पर भी प्राप्तीचना की जानी है कि उमने प्रयंशाहन की मामाजिक विमान (social science) के रागन पर मानवीम विमान (human science) बना दिया है। एक मामु जो हिमानव की पूरा म रहता है। उसे भी पार्थ निरिचल मामय की पूरा म रहता है। उसे भी पार्थ निरिचल मामय को विमान प्रयोगनों म बोटना होता है प्रपीन उसे भी पूनाव की समम्या को मामना करना होता है भीर सामिल वह राजिन्स की परिमाचा है मनुसार पर्यन्ताहन वे सम्ययन के प्रत्योगन पा जाता है। परन्तु वहुत से प्रपंतात्र पर्य वा मामजिक विमान है भीर समम्य का प्रयान करना पारिए जिल्ला प्राप्तानिक पर हो प्रपत्त वर्ष प्रयोगन करना पारिए जिल्ला प्राप्ता समान के माम व्यक्तियो पर प्रमान करता होता है। परन्तु व्यक्ति होरा कुनाव समान के माम व्यक्तियो पर प्रमान करता होता ।

कर्षशास्त्र की कुछ ज्ञाचुनिक परिभाषाएँ (Some Modern Definitions of Economics)

राविन्स को परिमापा बहुत समय तथ सही मानी
जाती रही परन्तु भय यह त्वीनार विया जाता है
कि राविन्स को परिमापा प्रपंदााहन के विषय
कोत की प्रोत्मापा प्रपंदााहन के विषय
कोत की पूर्ण नया गही हुए से प्रकट नहीं करती। अंगा
कि हम जगर वह आए है कि राविन्स की परिमापा मे
को राष्ट्रीय धाय व रोजगार के स्तर के निर्धारण
का धोर न हो धायिन विकास के स्तर के निर्धारण
का धोर न हो धायिन विकास के सिद्धारण का सम्मारक
को नई परिमायाँ प्रमुत्त की है। वेन्द्रम (Benham)
के धनुगार, "ध्रपंदााहन जन तस्वों का प्रप्ययन है जो
रोजगार धौर जीवनस्तर को प्रभावित करते हैं।"
(Economics is the study of factors affecting
employment and standards of living) का
परिमाया के धन्तर्गत राष्ट्रीय साथ तथा रोजगार का

निर्घारण तथा धार्षिक विकास के सिद्धान्त था आते हैं

परन्त इसमे दुर्नम साघनो वे आवण्टन (allocation

of scarce tesources) का विषय प्रायक्ष रूप में नहीं

थाता । हाँ, दुनं म साधनों ने वितरण ना विषय भग्रत्यस

रूप से इसके धन्तर्गत था जाता है कि वह भी सोगो के 1 Benham, Economics (6th ed), p 17. जीवन-स्तर तथा रोजगार की मात्रा को निर्धारित करता है। परन्तु जेनहम (Benham) की परिमाधा में राष्ट्रीय भ्राय का समाज के विभिन्न व्यक्तियों में बित रण किस प्रकार होता है, इस विषय का समायेश नहीं है। इस वितरण समस्या (distribution problem) को रिकार्स, मानसं भ्रादि सर्यशारित्रयों ने बहुत महस्व दिया है।

भी हेनरी सिमय (Henry Smith) ने मर्पयास्त्र की मंधिक सही परिमाया की है। उसके मनुसार मर्प-साहत "यह सम्मयन करता है कि एक सम्म समाज के कोई क्यांक्त सम्म स्थानिक प्रकार करता है और केते समाज के कुल उत्पादन में परिवर्तन होता है और के समाज के कुल उत्पादन के परिवर्तन होता है और कि केते कुल उत्पादन का निर्मारण होता है।" (Economos is the study of how me Crytheed Society, one obtains a share in what other people have produced and of how the total product of society changes and is determined!) सम्म समाज से उद्देश उत्पादन समाज के है सिसमें कानुनी जनक्षा दारा सम्मदित सम्बन्धी तथा मन्य मजार के मधिकार निरिच्छ हो।

हैनरी सिमय द्वारा प्रस्तुत धर्मवाहण की उपर्युक्त परिवाचा पर विचार करने हैं जात होगा कि हमने धर्मवाहरू की वीन मुख्य समस्यामों का सवानेथा है। प्रथम, समाज के विनिक्त आक्तियों में राष्ट्रीय उद्धा-द स्वाचा द्वारा के विचार कर होता है। दिवीय, कुल उद्धादन धर्मवा राष्ट्रीय प्राय का निर्माण कर होता है। इस पर रहे कि देश में रोजवार का स्वतः चुक्त वीन हों। इस राष्ट्रीय प्राय का निर्माण कर तत्त वृद्ध जोता कर उस देश के कुल उत्धादन पर निर्मार करात है, यदि उद्धादन पर निर्मार करात है, यदि उद्धादन पर निर्मार करात है, यदि उद्धादन पर निर्मार करात हों। साम कर उद्धादन होंगा, जतने ही, प्रविक्त व्यक्तियों को रोजवार घरमा काम प्रायत होंगा। तीसरे, समाज के कुल उद्धादन के पर निर्मार कर व्यक्तियों के रोजवार के स्वतन हों। होंगा। तीसरे, समाज के कुल उद्धादन के पर निर्मार करता है। दूसरे धर्मों में, राष्ट्रीय उद्धादन के स्वता है। इसरे धर्मों में, राष्ट्रीय उद्धादन के सा विवरण, राष्ट्रीय धर्मों में, राष्ट्रीय उद्धादन के स्वता है। इसरे धर्मों में, राष्ट्रीय उद्धादन का विवरण, राष्ट्रीय धर्मों में, राष्ट्रीय उद्धादन के सिर व्यक्तियों कर सिर विवरण, राष्ट्रीय धर्मों में, राष्ट्रीय उद्धादन का विवरण, राष्ट्रीय धर्मा में, राष्ट्रीय उद्धादन के सिर व्यक्तियान का विवरण, राष्ट्रीय धर्मों में, राष्ट्रीय

1 Henry Smith, A Prospect of Political Economy (1968), p 20 निर्वारण तथा भूगियक विकास अर्थशास्त्री महत्त्वपूर्ण विषय हैं जिल्ला समावेश बर्पशास्त्र की परिभाषा मे होना सावश्यक हैं

परन्तु हान के सर्वशास्त्रियों ने सर्वशास्त्र की सहीं भीर पर्यान्त परिमाश के सम्बन्ध्य में वार विवाद करना त्यान दिया है। बहुत से भ्रापुनिक प्रपेशास्त्रियों का निजार है कि प्रपंशास्त्र क्या है, हाके बारे में परि-माश देने की भ्रावस्त्रका नहीं है। उदाहरण के निष्र मों। कि एक प्राचनक्ष्य के साथ की तुर्ण स्वाद्य के विदे माश्रीय का नावस्त्रका (Myrdal) का मत है कि ऐसी परि-माश्रीय मानवस्यक तथा साधनीय हैं। भ्रापुनिक भतानुसार, भर्षशास्त्र कथा है, हा विषय की पूर्ण भीर सही जानकारी उसकी विषय-वस्तु के विदे चन से प्राप्त होती हैं। भ्रापुनिक मतानुसार, भर्षशास्त्र कथा है, हा विषय की पूर्ण भीर सही जानकारी उसकी विषय-वस्तु को घी भागों में विस्तार कि आ जाता है। एक है ध्याध्यक्तर भर्षशास्त्र (Miero Economics) मेर दूसरा है समस्य-परक सर्पशास्त्र (Miero Economics)। इन दो प्रकार के प्राप्तिक सिद्धान्तों मे भन्तर की विस्तार से विवेचना हम माने भ्राप्ताय में करें।

धार्षिक सिद्धांत को विषय-वस्तु तथा इसमे विवेधित किये जाने वाले मुख्य प्रश्न (Subject matter of and Major Issues in Economic Theory)

बस्तुत प्रपंशास्त्र की अनेक परस्पर निरोधी परि-गापामी के कारण प्रपंशास्त्र के सही स्वरूप भीर की क के विषय में सर्थिक अस्पारता चा गई है। ये ठ० एत० केन्स्र ने तिल्ला था कि "प्रपंशास्त्र ने प्रपंत्र को परि-गापाभी के करे से फैला प्ला हैं।" (Economics iss said to have strangled itself with definitions)।

यतंमान लेखक के विचार में प्रपंशास्त्र के विज्ञान की विचय-सन्तु इतनों प्रांचिक विस्तृत हो गई है कि हारे एक परिवाधा में बोधना प्रतीव कठिन है। यही कारण है कि बार प्राप्नुतिक पर्यक्षास्त्रियों ने प्रपंशास्त्र को परि-शायाएँ करना बाद कर दिया है। उनके विचार में प्रपंशास्त्र को परिवाधित करने की चेट्टा एक प्राप्ते और निरपंक प्रयास है। उनके मतानुवार पर्य-शास्त्र करों है इसका पता हमें उन समस्त्रामों प्रपत्ना प्रश्तों को जान लेने से लग सकता है जिनके चर्ची प्रयंशास्त्री करते हैं। प्रयंशास्त्र की विषय-वस्तु व बोडे शब्दों में परिभाषा करने की कठिनाइयों के कार ही प्रोफेसर जैकब वाइनर (Jacob Viner) ने कहा है क मर्पशास्त्र वह है जो ग्रंपशास्त्री करते हैं 1 (Economics is what economists do)। दूसरे शब्दों में, उनके विचार में मर्पशास्त्र क्या है, इसकी धच्छी जान-कारी हमें यह जानने से मिल सकती है कि धर्षशास्त्री न्या वहते और करते हैं भ्रष्यति भ्रष्यास्त्री विस प्रकार ने प्रस्त उठाते हैं भीर उनके क्या उत्तर देने है। सत प्रपंशास्त्र क्या है भयवा चार्यिक मिद्धान्त की विषय-वस्तु नया है, इसकी घच्छी जानकारी हमें उन प्रक्री की व्यास्या करने से मिल नकती है जो प्रयंशास्त्री उठाते हैं। हम नीचे उन प्रश्नों नो लिखते हैं जो कि समय-समय पर प्रयंशास्त्रियों ने उठाए हैं धौर भाज भी वे उन्हीं की चर्चा करते है। यह स्मरण रहे कि ये सभी समस्याएँ दुर्लमता की मूल समस्या के बारण उत्पन्न होती है। विभिन्न प्रश्न इस प्रकार हैं

है भीर कितनी मात्रा में । अपाँत् विभिन्न वस्तुको का उत्पादन करने में उत्पादन के समाधनी का किस प्रकार भावण्टन होता है। 2 क्या उपलब्ध उत्पादन के साधन (मानवीय

1 समाज में कौन-सी वस्तुएँ उत्पादित की जाती

साधनो सहित) पूरी तरह से उपयोग होने हैं प्रयवा क्या उनमें से कुछ केरोजगार और प्रश्नपुक्त है।

3 विभिन्न बस्तुएँ हिम प्रकार उत्पादित की बाती हैं प्रयांत् विभिन्न बस्तुपो में उत्पादन में बीन मी उत्पादन बक्तीकी का प्रयोग किया जाता है।

4 कुल उत्पादित बस्तुमो भौर सेवाभ्रो ना समाज ने विमिन्न सदस्यों में वितरण किंस प्रकार होता है?

हाता है 5 क्या देश के उत्पादन सायन पूरी कुशनता प्रथवा दक्षना से प्रयोग किए ना रहे हैं ?

6 स्या प्रयंध्यवस्या की उत्पादन क्षमता भ्रमवा राष्ट्रीय भाय कर रही है, घट रही है भ्रमवा स्थिर है?

उपर्युक्त छ प्रश्न समय-समय पर धार्मिक विदालनका विषय रहे हैं। जैसाकि हमने ऊपर

बताया है वि ये सभी प्रश्न दुर्लमता की मूल समस्या ने नारण उत्पन्न होते हैं । सभी प्रयंव्यवस्थाएँ चाह वे पुँजीवादी हो चाह समाजवादी भीर चाह मिश्रित प्रकार की, उन्हें इन प्रश्तों के विषय में निर्णय लेने पढते हैं। ग्राधिक मिद्धान्त इस बात का ग्रध्ययन करता है कि विभिन्न प्रकार की भयंव्यवस्थाओं सूप निर्णंग श्यि प्रकार किए जाते हैं। हमारा धार्थिक मिद्रान ग्रधिकाशत पंजीवादी व्यवस्था के प्रन्तगंत विक्रमिन किया गया है जहाँ कि उपर्युक्त समस्याधा के हल करने में बीमत प्रणामी महत्त्वपूर्ण माग नेती है। इनलिए माधिक मिद्धान्त बहुषा मक्त माक्टि प्रणाली की पूर्व-पारणा बरता है और उमने द्वारा उपर्युक्त छ समस्याएँ निस प्रकार तथा क्तिनी कुशलता से हल की जाती हैं, का विवेचन करता है। हम नीचे उपमुक्त छ प्रश्ती की विस्तारपूर्वक व्याख्या नरेंगे भौर यह बनाएँगे नि ये दुर्भमता (scarcity) की भाषारभूत समस्या ने किस प्रकार सम्बन्धित है।

1. क्या समस्त उपसम्प सामनों का पूर्ण क्य से उत्ता-वन के लिए प्रयोग हो रहा है ? सामनों के पूर्ण प्रयोग ध्यवा रोजगार की समस्या (Are all the re sources boing fully used ? The Problem of Full Employment of Resources)

हमने क्यर देखा कि समाज ने पान देश ने समी

व्यक्तियों की धावश्यक्तायों घोर इच्छाघों की हुटिंद के लिए वर्षाच्य भावा में साधन उपतक्य नहीं होते | इमलिए उपतक्य साधनों की हुनैमता को हिटि में स्वते हुए, यह एवं भद्दमुत बात प्रतीत होती है कि धार्यशास्त्रों इस प्रस्त की चर्चा करें कि बया समाज के समस्त साधनों का पूर्ण रूप से प्रयोग किया जा रहा है या नहीं, नयों कि जब साधन दुर्तेम हो तो यह घरेशित है कि उत्पादन हेतु समस्त उपतस्य साधनों का प्रशित

स्वय सामनो को स्वेच्छा से निष्प्रयोग पढ़े रहने की माका नहीं दे नकता । परन्तु पूंजीवादी देश से मन्दी के सस्य जुछ इन प्रकार की व्यवस्था होती है कि मारी माका में व्यवस्थानित तथा प्रस्य उत्तरादन के सामनों का पूर्ण उपयोग नहीं होता जिससे एक घोर श्रामकों के मीयण

सम्बद्ध सर्वाध्य हो सदे । प्राय एक समाज धपने उप-

वेरोजगारी फैल जाती है तथा दूसरी घोर धौद्योगिक फैनटरियो, सानो जैसे उत्पादन के शामन या तो बद हो जाते है या भपनी उत्पादन क्षमता से कम स्तर पर जत्पादन करते है। मन्दी के समय, बड़ी सख्या मे श्रमिक बेकार पाए जाते हैं। वे काम तो करना चाहते है परन्तु उन्हें काम मिल नहीं पाता । इसी प्रकार मदी के समय भौद्योगिक फैक्टरियाँ जो उत्पादन बदाकर श्रमिको को रोजगार उपलब्ध करा सकती है बास्तव मे ऐसा करती नही है। धत पूँजीवादी धर्यव्यवस्थाधी मे मन्दी के समय उपलब्ध दुर्लम साधनी का पूर्व उपयोग नहीं किया जाता। 1929-33 की ग्रवधि से पुँजीवादी देशों को भीषण मन्दी का सामना करना पड़ा जिससे एक धोर श्रमिक बेरोजगार और दसरी बोर फैनटरियों बेकार रहने का कटु तथ्य इतना अधिक उगर कर सामने बाया कि उसकी उपेक्षा नहीं की जासकती थी। इंग्लैंग्ड के सप्रसिद्ध सर्पशास्त्री के० एम० केम्ब का धन्यवाद हो जिसने धपनी विख्यात कृति "Geneval Theory of Employment, Interest and Money" मे जो कि 1936 मे प्रकाशित हुई, साधनी की इतनी बडी सात्रा में बेकारी के कारणों पर प्रकाश हाला । केन्ज ने पंजीवादी देशों में पाई जाने वाली श्रमिको मे बेरोजगारी तथा खद्योगो मे प्रप्रयस्त उत्पा-दन समता (excess or idle productive capacity) का कारण समस्त माँग (aggregate demand) का घट जाना बताया। 1939 के पश्चातु जब दितीय महा-युद्ध के दौरान मुद्रास्फीति भवना मृह्यवृद्धि (inflation) की समस्या उत्पन्त हो गई तो केन्ज ने अपने उसी सिद्धान्त को लाग करते हुए बताया कि इस मुद्रास्फीति का कारण समस्त मांग का बल्पधिक बढ़ जाना है। केन्ज के विश्लेषण से हमारे भाषिक सिद्धान का विषय-क्षेत्र बहुत विस्तृत हुमा तथा पूँजीवादी मार्थिक प्रणाली के कार्यकरण के सम्बन्ध में हमारी जानकारी बड़ी। केन्ज द्वारा प्रेरित ग्राधिक सिजान्त की यह वासा जिसमें समनी भर्यव्यवस्था में कुल रोजगार, राष्ट्रीय धाय तथा सामान्य कीमत-स्तर के निर्धारण के विषय का मध्ययन किया जाता है, को समध्यिपरक साथिक सिद्धान्त (Macro Economic Theory) कहते हैं। इस समध्यपरक प्राचिक सिकान्त मे उन तस्वी की विवेदना की जाती है जो भर्यव्यवस्था में सावनों की

बेरोजगारी को उत्पन्न करते है, राष्ट्रीय घाय में क्यी धयना नृद्धि करते है तथा सामान्य मृत्य-त्तर निर्धारित करते हैं। हम इस पुस्तक के मन्तिम माग में इस समस्टिपरक विद्यान्त का भ्रष्ययन करते।

2. सामनो से किन बस्तुधो का तथा कितनो-कितनो भाजा ने जलाबन किया जाता है: साधनों के धायक्टन की सामसा (What goods are produced by the resources The Problem of Allocation of Resources)

प्रत्येक धर्थव्यवस्था को यह निर्णय करना होता है कि बया उत्पादन किया जाय (What to Produce ?)। 'बया उत्पादन किया जाय'-का ग्रयं यह है किन वस्तुभी का उत्पादन किया आय भौर कितनी मात्रा मे । 'क्या उत्पादन किया जाय' की समस्या को हो सम्बद्ध प्रश्तों में विमाजित किया जा सकता है। पहला, किन वस्तुमी का उत्पादन किया जाय भीर किन का नहीं, भौर दुसरा, उन बस्तुभों को कितनी कितनी मात्रा मे पैदा किया जाय जिनके उत्पादन करने का निश्चय कर लिया गया है। यदि हमारे पास उत्पादन के साबन श्रसीमित होते तो हम वस्तुमो का जितनी मात्रा मे चाहते. उत्पादन कर सकते व भौर इमलिए यह प्रश्न उठता ही नहीं कि "किन वस्तुमी का उत्पादन किया जाय और किन का नहीं।" किन्तु चूँकि सामन वास्तव मे मनुष्य की भावत्यकताओं की अपेक्षा कम भाजा में उपलब्ध हैं, धर्यव्यवस्था को बस्तुमी भीर सैवाभी में से अपन करना ही पडता है कि किन बस्तुमी को उत्पादित किया जाग भौर किन को नही । समाज जिन वस्तुमो का उत्पादन न करने का निर्णय करता है उन बस्तुमों के लिए भावश्यकताएँ मृतृप्त रहेगी। दूसरे शन्दों में, समस्या यह है-किन मावश्यकतामी की तृष्ति या पूर्ति की जाय और किन की नहीं ?

यदि समाज किसी बानु का ज्यादा मामा में उत्पा-दन करना चाहता है तो उसे मन्य दूसरी बसुओं के उत्पादन के कुछ भागन हिंदा नेते होंगे दूसरे गर्दों में, यदि बर्पज्यस्था एक बसु को गहते से प्राधिक मामा में उत्पादित करने का निश्चय करती है तो उसे किस्ते दूसरी बसुओं का उत्पादन कम हरता होगा। उदाहरण के लिए, युद्ध के समय जब एक देख युद्ध सम्बन्धी वस्तुमो जैसे बन्द्रको जेट वायुपान तथा धन्य हथियारो के उत्पादन बढाने ना निःचय न रता है तो उसे धर्मनिक वस्तुमो भ्रीर सेवामो के निर्माण म से बुख मामन हटा वर उन्हें युद-मामधी के निर्माण पर नयान होगा हम प्रिक बन्द्रकें प्रीर पितर मक्कत (प्रयान काने-पाने-की वस्तुरों) प्रमान नहीं कर सकते, प्रयिक बन्द्रकों के लिए बुख 'मनसन' का त्याग करना प्रनिवाय होता है।

किन बस्तुधा का उत्पादन किया जाय. इस प्रश्न का उत्तर देन के लिए गमाज को विसी-न-विभी प्रकार प्रसस्य वस्तुएँ जैसे कारें, चिकित्मालय स्वल भवान रेडियो, टेनीविजन, परमाणु बम गेह" चावल, वपडा, मशीने, माबून, लिपस्टिक, टैरीलीन नाइलन मादि म से चयन करना होता है। किन्तु यह चयन भी काम का केवल बाघा माग है। समाज जब एक बार यह निर्णय कर चुकता है कि दिन वस्तुओं का उत्पादन किया जाएगा, तो उसे उत्पादन के लिए चनी गई वस्तुमा मे से प्रत्येक को कितनी कितनी मात्रा भ उत्पादित किया जाय के बारे म भी निर्णय करना होता है। सान लीजिए कि समाज न उपर्युक्त बस्तुमी में से गेहूँ, भस्पताल, स्कूल और कपडा उत्पादित करने का निर्णय विया है। साधन दुलँग होने के कारण समाज इन चुनी हुई बस्तुओं का भी भनीमित रूप म उत्पादन नहीं कर सकता । इसलिए समाज को इसका निर्णय अवस्य करना चाहिए वि वितना गर्हे, वितने ग्रस्पताल, वितने स्कूल धीर विसने गज बचडा उत्पादित विया जाए। बास्तव मे उपर्यक्त वस्तुचो म से धधिकाश वस्तुचो के उत्पादन करने का निर्णय किया जाएगा भीर इसलिए केवल इस प्रदन को इस करना होता है कि प्रत्येक बस्तु को क्तिकी मात्रा में तैयार निया जाय प्रयांत निन बस्तुओं नी कम मात्रा में उत्पादित किया जाय और किन को ज्यादा मात्रामे। स्पष्ट है वि' विन-विन वस्तुयों का तथा क्तिनी-क्तिनी मात्रा में उत्पादन करना है, का प्रश्न दलंग साधनों ने वैन लिपन प्रयोगों में ग्रावण्टन (alloca tion of scarce resources between the alter native uses) का प्रस्त है।

विभिन्न वस्तुषों के उत्पादन में सापनी का श्राव-ण्टन कैसे निर्धारित होता है, के प्रश्न पर श्रवंशास्त्री श्रवंशास्त्र के धारम्य से ही विचार करते रहे हैं। श्रवं-

व्यवस्था किसी प्रकार की क्यों न हो, प्रमीत चाहे यह पूँजीवादी हो, समाजवादी हो धयवा मिश्रित प्रकार की, साधनों के बावण्टन के बारे में निर्णय लेना ही पडता है। एक पूँजीवादी प्रयवस्या मे, साधनो के आवण्टन के बारे में निर्णय, भगवा, दूसरे शब्दों में, बया वस्तुएँ उत्पादित बारनी हैं तथा कितनी कितनी मात्रा में के सम्बन्ध में निर्णय स्वतन्त्र मार्विट पद्धति (Free Market Mechanism) प्रयुवा कीमत प्रणाली (Price Mechanism) के माध्यम द्वारा लिए जाते हैं। एन पंजीवादी प्रथवा स्वतन्त्र मानिट ध्रयंव्यवस्था वस्तुमी ने उत्पादन में सामनी का भावण्टन निर्मारित करने के लिए माँग ग्रीर पति की शक्तियों का प्रयोग ब रती है। स्वतन्त्र-मार्किट प्रयंव्यवस्था में उत्पादक, जो वि लाभ कमाने वे उद्देश्य से उत्पादन-कार्य करते हैं, किन वस्तुयों को उत्पादित करना है तथा कितनी मात्रा में, वे सम्बन्ध में निर्णय, विभिन्त वस्तुची की सापेश कीमतो (relative prices) को ध्यान में रख बर करते हैं। इसलिए वस्त्रमों की सापेक्ष कीमतें जो वि पुंजीवादी धर्षव्यवस्था में माँग भीर पूर्ति की शक्तियों के स्वतन्त्र रूप में नार्य करने के परिणाम-स्वरूप निर्धारित होती हैं, मन्तत बस्तमो का उत्पादन तथा साधनो का भावण्टन निर्भारित करती हैं।

वापा नाधान का आवण्य निर्माण, जिससे वस्तुघो की सापेश कीमतो के निर्माण का घोर हमने फानसक्य नाधानो के आवण्यन का घोर हमने फानसक्य नाधानो के आवण्यन का प्रध्यमन किया जाता है, की कीमत सिद्धान्त (Price Theory) प्रध्या ध्यायिष्ठपक्त ध्राधिक सिद्धान्त (Micro-Economic Theory) कहा जाता है धोर यह बहुत पहले से ही ध्रमंतास्त्रियों की चर्चा का विषय रहा है।

3. बस्तुक्षों का उत्पादन कंसे किया जाय ? उत्पादन-तकनीकों के चुनाव की समस्या (How goods are produced? The Problem of Choice of Techniques)

'उत्पादन की किया जाय' का प्रमंह करनुमों का उत्पादन किया विधि प्रपक्षा तकनीक से किया बाय। समाज जब एक बार यह निजय के पुक्ता है कि किन वस्तुधों और सेवाधों का कितनी मात्रा में उत्पादन करना है तो किए उसे यह निश्चय करना

होता है कि उन चनी हुई वस्तुची का उत्पादन कैसे करना चाहिए। वस्तु-उत्पादन की ग्रानेक वैकल्पिक तक-मीक होती है और धर्मध्यवस्था को उन्ही में से कुछ तक-नीक चनती होती है। जैसे, वपडे का उत्पादन, स्वचानित नरपो (automatic luoms) से वा विद्यत-करपो (power looms) से या हपन रथी (hand looms) से बिया जा सबता है। सेतो वी सिनाई (जिसम गेह का उत्पादन किया जाना है। छोटे सिवाई कार्यों जैंग नत्तक्यो और तालाबो से की जा सकती है अपवा नहरो धीर बीधो के निर्माण दारा। धर्षव्यवस्था को यह निर्णय करना होता है कि क्यड़ा हथकरचे द्वारा तैयार किया जाय या विद्यान-करमे द्वारा धमना स्वचालित भरमे द्वारा । इसी प्रकार उसे निश्चय बरना है कि सेतो की सिवाई छोटे सिवाई कार्यों द्वारा की जाय श्रमवा बडी नहरो द्वारा । स्पष्टतः यह उत्पादन के तक्तीक में चयन की समस्या (the problem of the choice of techniques) है। उत्पादन की विभिन्त तकनीको ये विभिन्त साधना का प्रयोग फिल-फिल मात्रा में किया जाता है। इचराचे द्वारा कपढे के उत्पादन में समिक श्रम और बम पेंडी ना प्रयोग किया जाता है । शर्मातए हरकरपे द्वारा उत्पादन ध्य-प्रधान तकतीक (labour-intensive technique) कहताती है। विद्युत-सरवे प्रयवा स्वचानित वरवे हारा रुपड़े के उत्पादन में कम श्रम और अधिक पंजी का प्रधीम किया जाता है। इमेनिए विज्ञत-करवे हारा उत्पादन की क्यांडे के उत्पादन की 'पूँकी प्रपान तकनीक' (capital intensive technique) कहते हैं। धन समाज में इसका चयन करना होता है कि उत्पादन श्रम-प्रमान तकनीक द्वारा किया जान धर्मना पूँजी प्रमान तकतीर दारा ।

स्वित्तर रायट कर में इंग्ल महास्तर है कि जारहर के निए सामनों के बीन में समित (combination) वा मोप करना है पहचा उत्पादन के बिता है को प्रमाना है। मामनों की नुस्कान नह वास्त्यक कर रही है कि बाजुओं का उत्पादन समित पुरुष में रही है कि बाजुओं का उत्पादन समित पुरुष में समित निया निया । मेरि ग्रामेनसाम स्वर्ग मामनों का सहस्त कर में प्रमान करनी है, हो उत्पादन कर होगा। स्वरुप्त कर में प्रमान करनी हैं, हो उत्पादन कर है होगा। आएमी यह उत्पादन ने निमिन्त साधनी नी पूर्ति तथा उननी कीमतो पर निर्मेर नरेगा। प्राय उत्पादन नी वह नवभीन चुनी जाएगी जिसमे उत्पादन स्थान से-कम हो।

हणने कार बताया दि यांग नी तुनता से सावित्र सावत दुवेंग हैं। दिन्तु सावित्र सावान हुए से दुवेंग हैं मध्येत हुस नायन दूशरों नी सपेशा स्वित्र दुवेंग हैं। मध्येत हुस नायन दें दिव में हैं कि उत्यान के से तरीने सपनाए जाएँ को स्पेशाहत पर्यान्त सावनों ना स्वित्र ना जायांग ने दें सीर स्पेशाहत दुर्वम सावनों का गुमानिन्तुत स्वत्रीय नरें सीर

जलारको द्वारा जलारक को दिन नहसीर का यक्त विचा जाय और को नियस ना क्यारक तिद्वास्त्र (धिकार्य को production) के प्रतानित प्राप्त यत्त विचा जाता है। उत्पारत ने विद्वालय में हम साम्यो (uppuls) और उत्पारत (ошंpul) के बीर क्योंनित मान्या की विकेशन करते हैं। सामती तथा उत्पारत में पर मीतिक शानांच बत्या की उत्पारत सामत की निवधीरित करता है। यह उत्पारत सामत की वृद्धि का विश्वलय करता है को दि बत्याचा हो मांच स किया द्वारा करता की भी दि बत्याचा हो मांच स किया द्वारा करता की भी दि बत्याचा हो है। है। इस जहार उत्पारत निवाल की मत के गिवाल व्यवस व्यवस्था की स्वारत हो पानस्व प्रता है। 4 समस में बत्युची का विदारत हिस प्रकार हो?

सनाय ने सरामा थ राष्ट्रीय उत्पादन का निनक्षण किन प्रकार निया जात, एक समीन महत्त्वपूर्ण करन है। इनका वर्ष यह है कि समुद्राम और नेकायों की हुक उत्पादिन उत्पादन के प्रकार निर्माण किन्ति । स्वयुक्त जातादन के प्रकार निरम निव्य (Abam Bomish) और बेक्कि स्वित्य निव्य है। देवन मिक्क साहित्यों ने बिन्तन ना निषय रहा है। देवन मिक्क और दिकारों ने बन्तनन मानित पूरीवारी वर्षम्मवस्था म नामान ने विस्तित्व को जीन हिंदीमध्यि, प्रमाणि तथा मून्यानियों में सप्ट्रीय उत्पादन स्वयम् साम ने दिवाल नी स्वास्त्य में।। देव ने विनित्य स्वामित्यं

blem of distribution of National Product)

निर्धारण ने सिद्धान्त में हाल में अर्थशास्त्रियों नी किन बहत वढ गई है।

सह बान गमभने योष्य है वि गण्ड्रीय उत्पादन बा निवरण मुद्रा भ्राय ने दिवरण पर निवरं न रहा है। निवनदी मुद्रा थाय भ्रायन है उत्तरी प्रियन परो देने की क्षमवा होगी और इगलिए वे बल्तुमा धीर सेवामा को भ्रायन क्षम है उत्तरी मन्तुमो की नरीदने नी भ्रावित कम होगी भीर हमलिए राष्ट्रीय उत्तरान से जन्दे कम हिल्ला मान्त होगा। मुद्रा थाय का जिवनी श्रीम नगता में निकाजन होगा, उत्पादन को उतने ही सम रूप में वितरित होगा। इसने विषरीत मुद्रा भ्राय बा जिवना भ्रायन समान विवरण होगा, राष्ट्रीय कताइन वा भी जतना ही भ्रायन वियम रूप से विररित होगा।

विभ्तु प्रबाधरत उठता है कि गमाज के विभिन्न व्यक्तियों में महा ग्राय का विभाजन की हो गर्यात विमिन्न व्यक्तियो को मुद्रा ग्राय का कितना-कितना लाम मिले। एक सिद्धान्त तो यह है वि समाज के सभी व्यक्तियों को सम-भाग प्राप्त हो, धर्यात राष्ट्रीय मुद्रा चाय का पूर्णतया समान वितरण हो। दूसरा सिद्धान्त यह है वि विभिन्त व्यक्तियों को राष्ट्रीय मुद्रा धाय का उतना माग मिले जितना कि वे राष्ट्रीय ग्राय उत्पादित करने में योगदान देते हैं। (Everybody should get according to the contribution he makes to the National Product) | इस स्थिएन के लाग करने से राष्ट्रीय भ्राय में वितरण में भ्रममा-नता पदा होगी, परन्त् यह एक न्यायपूर्ण बात हैं कि प्रत्येव व्यक्ति को उसके द्वारा राष्ट्रीय उत्पादन में निए गए भारतान के भनुसार भाग प्राप्त हो। भाग सौर पर यह वहा जाता है कि पूँजीवादी मर्थव्यवस्था मे ग्राय के वितरण में यही मिद्रान्त लागू होता है। परन्तु ऐसा समभता गलत है वयोकि पुँजीवादी अर्थव्यवस्था में एक व्यक्ति को केवल उतना ही नहीं मिलता जितना वि वह राष्ट्रीय भाग उत्पादित करने में भ्रपने थम (labour) का धरादान देवा है बल्कि उस साथ में उसने द्वारा अपनी सम्पत्ति (property) व उत्रादन-सापनों की सेवाफ़ा का जल्पादन प्रक्रिया में शोश देने से भी नाथी धान मिताती है। भूंनि भूंनीवादी धर्म-व्यवस्था मे सम्पत्ति धोर भोतिन उत्पादन ने माधनो ना बहुत सममान बितरण होता है इमलिए साम ना वितरण भी बहुत विषम रूप मे होता है जो नि धन्याय-पूर्ण है।

राष्ट्रीय धाव ने निनरण ना हा धीर मिद्धान्त हैं जिसे माम्यवाद ने जन्मदाता नार्त मान्स्स (Karl Marx) ने प्रस्तुत निया धीर जिसे साम्यवादी मा मान्संवादी शिद्धान्त नहते हैं। यह सिद्धान्त है "प्रस्पेन व्यक्ति से नाम तो उमनी शक्ति व योग्यता ने प्रतुक्तार निगा बात पर जी भाग उमनी जन्मतो या धानस्य-नदाधों ने धनुसार दो जाल" (From each according to his peeds) गमाज्यादी न माम्यवादी निवाद ने लोग निवरण ने हास सिद्धान्त नो भारतों (idoal) मानते हैं, परन्तु ध्यावहारित जीवन में हम सिद्धान्त नो लागू नरने ने बहत व निजाहरी है।

उत्पादन या धाय के वितरण का प्रश्न न केवल मर्पशास्त्र ने क्षेत्र में, मपित राजनीति में भी बाद-विवाद ना विषय रहा है। सारे ग्रंपेशास्त्र में शायद कोई दसरा ऐसा विषय नहीं है, जिस पर इतनी गर्मांगर्म बहुस हुई हो जितनी कि राष्ट्रीय उत्पादन या घाय के वितरण ने विषय में । राष्ट्रीय उत्पादन या धाय ने वितरण के प्रदन में मुख्य बठिनाई यह है कि वितरण के भौचिरय धीर न्याय-पहल (equity aspect) की प्रोत्साहन-पहलू (incentive aspect) के साथ करें समन्तित (reconciliation) विया जाय । न्याय की दृष्टि से पूर्ण समा-नता के भाषार पर राष्ट्रीय उत्पादन या भाग का वितरण बोब्दतम हो सकता है। किन्द्र समस्या यह है वि राष्ट्रीय तत्पादन या भाय का पूर्ण समान रूप से, वितरण, अधिक उत्पादन तथा कार्य करने के लिए बोत्याहन (incentive to produce or work more) पर नप्रमाव कासता है। यदि समानता बनाए रहाने ने परिणामस्वरूप समित उत्पादन करने ने प्रोत्साहन को क्ट किया गया या उसे प्रधिक हाति पहुँचाई गई वो विवरण ने लिए उपलब्ध कुल राष्ट्रीय उत्पादन कम हो जाएगा जिससे सभी लोगों का जीवन-स्तर गिर जाएगा। प्रव राष्ट्रीय भाय व जल्पादन में किवनी

भसमानता हो, इस बात का निर्णय प्रत्येक प्रयंक्ष्यवस्था को करना होता है।

जैसे कि हमने ऊपर बताया कि काय को या तो कोई कार्य करके या मूमि, पूँजी बादि सम्पत्ति वो किराये पर देकर अर्जिल किया जा सकता है। श्रम मुमि भीर पंजी उत्पादन ने विभिन्न साधन है और राष्ट्रीय चत्पादन ग्रयवा ग्राय को उत्पादित करने मे पपना-पपना योगदान देते है भौर धपने इस योगदान के बदले में कीमत प्रयवा पारिथमिक (remnneration) प्राप्त करते हैं। यह प्रश्न वि उत्पादन के साधनों की कीमतें किस प्रकार निर्धारित होती है वितरस के सिद्धान्त (Theory of Distribution) की विषय-वस्त है। प्राधिक सिद्धान्त में सोमान्तवादी विचारपारा (Marginalist School) के प्रचलित होने पर विनरण का सिद्धान्त बास्तव से शावनी की कीमत-निर्धारण का सिद्धान (Theory of Factor Pricing) बनकर रह गया है। बाधुनिक बार्षिक निद्धान्त में साधनी ना मुमि, श्रम व दंशी झादि में परम्परायत वर्गीकरण को शमी किया जाता है परत इन साधनों का सामाजिक वर्षी भवति मु-स्वामियो, श्रमिको भीर पूँजीपतियो के साय जो प्रतिष्ठित (Classical) धर्यशास्त्रियो ने सम्बन्ध जोडा था, स्वाग दिया गया है। उत्पादन के सामनी की कीमतो के कप में वितरण का सिद्धान्त बस्तुमां के कीमत-निर्धारण के सिद्धान्त का एक विस्तृत अग है। भी । ए के दास प्रता (A K. Das Gupta) ठीक ही कहते हैं कि माधुनिक माधिक मिद्धान्त में ' वितरण कीमत सिद्धान्त का एक विस्तृत माग ही है वयोनि मह केवल उत्पादन के साधनों की कीमत निर्पारण की ही समस्या है। भ्राधिक समस्या के इन दो पहलुखी को जोडकर एक एकीकृत स्था यन्तिसगत व्यवस्था भयवा सिद्धान्त की प्राप्त किया जाता है। वस्तुमी का मृत्य धन्ततः वृष्टिगुण् पर माधारित माना जाता है तथा साधनी का मृत्य जनके द्वारा वस्तुप्रों के उत्पादन मे योगदान प्रयात उनकी उत्पादकता पर भाषारित माना बाता है। माधनों का मुमि, श्रम घौर पूँजी में प्रातन वर्गीकरण तो भ्रमी भी जीजूद है परन्तु उनका सामा-जिक वर्गों से स्थापित सम्बन्ध शव नहीं रहा है। माधनो को सस्यागत ध्यवस्था (mstatutions) framework) से स्वतन्य नेवल उत्पादक झस्किरण के रूप में माना बाता है।²⁴

स्पष्ट है कि साधनों को बीमत मिद्धान्त के रूप में वितरण सिद्धान्त आय के कार्यात्मक वितरण (func tional distribution of income) का विवेचन न रता है न कि मान ने नैयक्तिक वितरण (personal distribution of income) का. क्योंक इसमें केंचल इस बात की व्यास्या की जाती है कि माधनों की वीमते असे कि श्रमिकों की मजदरी, मृति का लगान. पूँची पर भ्यान तथा उद्यमकर्ता ने लाम किस प्रकार निर्धारित होते हैं। नेकिन प्रश्न, जोकि मारम्भ म क्रवर उठाया गया है धर्यात 'समाज के विभिन्न व्यक्तियों में शस्ट्रीय उत्पादन का वितरण किस प्रकार होता है" ना उत्तर कार्यात्मक वितरण ने सिद्धाल स नहीं मिसता। यह काय का वैयक्तिन विदारण हो है जोकि निश्चित करता है कि राष्ट्रीय उत्पादन से मे क्सि-रिम को क्तिना कितना प्राप्त होगा। एक व्यक्ति की भाग न केवल उसके साधन की कीमत तथा जसके द्वारा किये गए नाम पर निर्मर करती है बरिक इस बात पर मी कि वह कितनी माना में मुमि, पूंजी आदि

¹ Distribution appears an extension of the theory of value being just a problem of pricing of factors of production The two aspects of the economic problem are then integrated into a unified and logically selfconsistent asstem. Value of commodities is derived in the ultimate analysis from ptihtv. and value of factors derived from pro ductivity imputed by the commodities which they help in producing The old to partite division of factors into land, labour and capital is retained but their old asso cuation with social clauses in lost. Factors are conceived as just productive agents independently of the institutional frame work within which they operato ' in Tendencies in Economic Theory, Presidential Address to the 43rd Annual Conference of Indian Economic Association held at Chan dreath, December 1960

सम्पत्ति का स्वामी है। उत्पादन के साधनों का निजी स्वामित्व व प्रियमार (private ownership of the means of production) मे होना पुँजीवादी प्रणाली का प्रमुख प्रग है। इसलिये समाज में सम्पत्ति का वितरण ग्राम ने वैगन्तिन वितरण नो विशद रूप मे प्रमावित करता है। एक व्यक्ति, जिसके पाम बढी मात्रा में मम्पत्ति होती है, द्यपिक धाप द्यजित कर सकता है । पंजीवादी प्रयंव्यवस्थायों म सपत्ति के वित-रण मे भ्रत्यधिक विषमताभो ने नारण ग्राय ने वितरण में भी बढ़ी ग्रममानताएँ पाई जानी हैं । परिणामस्यरूप, पंजीवादी झर्पेव्यवस्थाओं में विभिन्न व्यक्तियों म राष्ट्रीय उत्पादन का विभागन धतीव धसमान होता है। ग्रमी हाल ने वर्षों में मयुक्त राज्य अमेरिका, येंट त्रिटेन ग्रादि पूँजीवादी देशों से वहाँ की सरवारों न द्याय ग्रीर सम्पत्ति की भ्रममानतामा को क्य करने के लिये कई कदम उठाए हैं जिसका राष्ट्रीय उत्पादन के वितरण पर प्रमाव पडा है। सम्पत्ति का वितरण एक सम्यागत कारक है, इसनिये प्रस्तुत पुस्तक से इसकी विवेचना नहीं की जाएगी । हम यहाँ केवल कियद श्राधिक मिद्धान्त की ही व्याल्या करेंगे। बन हम यहाँ केवल ग्राय के कार्यात्मक वितरण की ही व्याल्या करेंगे जोकि कीमत सिद्धान्त भगवा व्यक्तिपरक मिद्धान्त का चटट माग है।

5 क्या साथनों का कुशलता से प्रयोग हो रहा है— स्नांबर कुशलता प्राप्त करते सबका क्याए स्विकतम करने की समस्या (Are the resources being used efficiently—The Problem of Economic Efficiency)

चूनि साधन हुनंस भीर स्पन है, इसनिये यह विद्वारित है नि उन भीर स्पन है, इसनिये यह विद्वारित है नि उन स्पन हो। इसनिय पह जनना महत्त्वपूर्ण होता है नि क्या भर्यस्थवस्य हुअनता से नार्य पर रही है धरवा नहीं। दूसरे दास्त्री में, क्या धर्मस्थवस्या राष्ट्रीय धाय का उत्पादन एव वितरण हुआन प्रकार ने कर रही है धरवा नहीं।। यह प्रमन उपन्य प्रकार कर कर होंगे से स्वार क्या स्वार कर होंगे से स्वार कर होंगे है। यह पूछे आने के बार नि क्या नार्यु उत्पादिन करती हैं साम की से प्रकार करना होंगा है। यह पूछे

प्रकार किया जाना है, यह प्रश्न बठाया जाना उचित ही है कि क्या भर्षव्यवस्या द्वारा वस्तुभी का चरपादन एव वितरण कुमनतापूर्वक हुमा है। उत्पादन "कुमल" (efficient) तब वहा जाता है जबकि उत्पादन के माधनों को वस्तु-उत्पादन के लिये इस प्रकार प्रयोग रिया जा रहा है नि उनने विभिन्न बन्नुग्रो में पूनरा-बण्टन (reallocation) में निभी एक वस्तु के उत्पादन को बढाना किमी धन्य के उत्पादन को घटाए बिगा, धमस्मव हो । उत्पादन धपना माधनो वा धावण्टन बबुजन (mellicient) होगा यदि विभिन्न बस्तुको के उत्पादन में माघनी का पुनराकण्टन करके विसी धन्य वस्तु के उत्पादन को घटाए विना, किसी बस्तु के उत्पा-दन को बताया जाना सम्मव हो । इसी प्रकार, शुष्टीय उत्पादन का विनरण 'सकुगल' होता है यदि व्यक्तियो में वस्तुपो ने पुरुवितरण से किमी व्यक्ति की मन्तुप्टि वो किमी बाय की मन्त्रप्टि की घटाए विना, बढाया जा सकता हो।

प्राय यह माना जाता है वि उत्पादन तथा वित-गण की सन्दालताएँ (inelliciencies) सभी प्रकार की मर्थन्यवरमामी मे पाई जाती है। यदि इन मनू गनतामी नो दूर किया जाए तो राष्ट्रीय उत्पादन सचा लोगो के बत्याण (welfare) भ्रयवा मन्तुष्टि में वृद्धि भी जा मनती है। परन्तु इन प्रदुशनताओं नो हटाने ने तिये कुछ लागत उठानी पढेगी। यदि इन धक्रानताची की हटाने की सागत, उनके दूर होने से प्राप्त प्रतिरिका साम भवना प्रतिरिक्त सन्तुष्टि की **ध**पेशा प्रचित्र है तो इन्हे हटाना हिनकर न होगा । परन्तु धर्षव्यवस्था में पाई जाने वाली इन धर्शनताधी ने सही परिमाण के सम्बन्ध में हम नहीं जानते । इमिनये क्या इन बबुजनतामी को दूर किया जाए घपवा नहीं का स्पट्ट एव दृढ उत्तर नहीं दिया जा सकता। प्राधिक मिद्धान्त का वह भाग, जिसमे गमाज मे उत्पादन तथा वितरण की कुशलतामी एक मकुशलतामी के सम्बन्ध में विवेचना की जाती है, की कल्यारणबादी धर्मशास्त्र (Welfare Economics) TEG & 1 6 क्या क्रयंभ्यवत्या की उत्पादन क्षमता में वृद्धि हो

रही है ? धार्यिक विकास की समस्या (Is the econo-

my's productive capacity increasing?—The Problem of Economic Growth)

यह जानना बहुत महत्त्वपूर्ण है कि क्या ग्रर्थेव्यवस्था की उत्पादन क्षमता बढ रही है स्थिर है ग्रथवा घट रही है। याद मर्पव्यवस्था की उत्पादन क्षमता बढ रही है, तो यह वस्तुमो तथा सेवाम्नो का उत्तरोत्तर अधिक उत्पादन कर सकेगी जिसके फलस्वरूप देश के लीगी का जीवन-स्तर ऊँचा होगा । उत्पादन क्षमताका बडना भौर परिणामस्वरूप कुल राष्ट्रीय उत्पाद (Gross National Product or GNP) प्रथवा राष्ट्रीय ग्राय मे वृद्धि होने को प्राधिक विकास (economic growth) कहा जाता है। उन कारको तथा तत्त्वो का विश्लेषण जिन पर कि मार्थिक विकास निर्मर करता है ऐडम स्मिय (Adam Smith) से लेकर बर्पशास्त्रियो के चिन्तन का विषय रहा है। ऐउम स्मिय ने अपनी प्रस्थात पुस्तक "राष्ट्रों के घन की प्रकृति एवं कारएं। को जीच" in Enquery ento the Nature and Causes of the li ealth of Natsons' में मार्थिक विकास के कुछ कारको पर प्रकारा डाला। परन्तु प्रतिष्ठित भयेगास्त्रियों के पश्चात् भीर अयेशास्त्र मे सीमान्तवाद (marginalism) के प्रचित्त होने पर मार्थिक विकास के विषय में प्रयंशास्त्रियों की रुचि बहुत घट गई भीर सापेक्ष कीमतो व साधनो के भाव ण्डल (relative prices and resource allocation) के सीमान्तवादी सिद्धान्त की, जिसमे दुसँगता व चयन की समस्या पर मधिक बल दिया गया था, बहुत समय तक प्राधिक सिद्धात मे प्रमुख स्थान प्राप्त रहा। वर्तमान शताब्दी के तृतीय दशक मे भीर केन्त्र के रोज-गार, ब्याज भीर मुद्रा का सामान्य सिद्धान्त- ' General Theory of Employment, Interest and Money के प्रकाशित होने से धर्यशास्त्री मन्दी (depression) तया व्यापार-बक्को (trado eyeles) की समस्यामी के विश्लेषण करने और उचित समाधान सुकाने मे ध्यस्त रहे ।

परन्तु डितीय विश्वयुद्ध के बाद पूँजीयादी विकसित देशों में भारम निर्मर विकास के केलोत्तर विकास-मॉडली (Post-Keynesan Growth Models) के प्रतिपादित होने से तथा मल्यिकिस्त देशों में, जिन्हे विश्वयादत होने से तथा मल्यिकिस्त देशों में, जिन्हे विश्वयादत से स्वतन्त्रता प्राप्त हुई, मार्थिक विकास हारा मीषण बरिहता व बेरोजगारी को हुटाने के लिए

प्रवल इच्छा जाग्रतहुई।फलस्यरूप विकसित समा ग्रत्पविकसित दोनो प्रकार के देशों में ग्राधिक विकास की भावश्यकता भौर इच्छा के कारण इस विषय मे भर्य-द्यास्त्रियों की रुचि बहुत बढ़ गई है और प्रनेक विकास माँडल प्रतिपादित किये गए है। कुछ विकास-माँडल जैसे कि हैरड एव डोमर मॉडन (Harrod-Domar Model) सोलो (Solow) ग्रीर स्वान (Swan) के नव-प्रतिष्ठित माँडल (New-Classical Models of Growth of Solow and Swan) फेल्डर मौर जोन राँबिन्मन के कैम्ब्रिज विकास माँडल, इत्यादि विकसित देशों में विकास की समस्या का विश्लेषण करते हैं। इसी प्रकार झरूपविकसित देशो में ग्राधिक विकास प्रोत्साहित करने के लिए कई विकास सिद्धान्त व मॉडली की रचनाकी गई है। इस सम्बन्ध में विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं (क) रगनार नवमें (Ragnar Nur kee) द्वारा रचित भल्पविकतित देशों मे पूजी-निर्माण की समस्याएँ - Problems of Capital Formation en Under deceloped Countries ' जिसम उन्होंने सन्तुनित विकास (Balanced Growth) तथा प्रच्छन बेरोजगारी (Disguised Unemployment) मे पूंजी निर्माण के लिए सम्माय्य बचत के सिद्धान्त प्रस्तुत कुए । (ख) हरामैन (Hirschman) हारा रचित द्यापिक विकास की प्रविधि-"Strategy of Economic Detelopment' जिसमे उन्होने प्रसन्तुनित विकास का सिद्धान्त (Theory of Unbalanced Growth) प्रतिपादित किया। (ग) मार्थर स्यूस (Arthur Lowis) द्वारा प्रस्तुत "अम को बासीमित पूर्ति से धापिक विकास- 'Economic Development with Unlimited Supplies of Labour" (4) To \$0 सेन द्वारा रचित सकनीक का चयन (Choice of Techniques) भीर (ड) एम० चक्रवर्ती (S Chakra-

¹ जो विधार्थी विकसित देशों के सम्बन्ध में मूच्य विकास मोहतों की विस्तृत जानकारी प्राप्त करती बाते में प्रो० ए० के० सेन द्वारा सर्कारत पुरवक 'Growth Economics' (प्रकारक Penguin Books) की पर्डे।

varty) द्वारा निसी विनियोग-ब्रायोयन की युक्ति (Logic of Investment Planning)।

स्पष्ट है जि हात ने वर्षों में धार्मित विकास ने सिद्धात ने परिमाण व विषय-सन्तु में नहुत ही नृद्धि हुई। धत विकास के सिद्धान्त ने तिष्ण एक पूपन् पुतत्व नी रचना ही धावस्यत धीर नौहतीय है धीर इसनिये हम प्रस्तुत पुत्तन ने इसना विज्लेषण नहीं नरेंने।

हम यहाँ पर केवल इतना स्पष्ट वर देना चाहते हैं कि प्रार्थिक विकास की समस्या का सम्बन्ध इस बात से बहुत है नि कुल राष्ट्रीय ग्राय का विजना भाग लोगो द्वारा उपयोग बर निया जाय और वितना बचाया जाय ताकि उसे विनियोग कार्यों में समावा जा सके। किसी वर्ष जितनी राष्ट्रीय बाय उत्पादित की जाय भीर यदि वह सारी-वी-मारी उपयोग वर सी जाय भीर कुछ न बंबाया जाय तो विनियोग बिल्क्स नही होगा। विनियोग के न होने का प्रयं है कि पूँजी-निर्माण का न होना भ्रयात पूँजीगत पदायाँ जैसे मशीनरी, फैनिट्याँ उपकारण व ब्योजार बादि के महार में विद्व न होता । एंजी-निर्माण वी दर शून्य हो जाने से बेवल प्रापित दिवास एवं ही नहीं जाएगा प्रिपत् मविध्य म राष्ट्रीय उत्पादन धीर ग्राय पट अपिंगे । राष्ट्रीय उत्पादन व साम की बढाने के लिए, दूसरे शब्दी में प्रयंत्यवस्या के विकास के लिए वह धावश्यक है कि राष्ट्रीय भाग का बूछ भश बचाकर विनियोग के बार्जी में लगाया जाए।

उपभोग श्रीर विनियोग के बारे में निर्णय करन कर शर्द है कि वर्तमान वर्ष के उपलब्ध उत्पादन क्षमता प्रपत्ना उत्पादन ने सापनो की उपलब्ध मात्रा का कितना साथ उपमोक्ता पदायों के बनाने मे सगाया नाय भीर कितना साथ पूजीयत पदायों ने बनाने में । सुर्वे प्रवाद पदायों ने बनाने में । इस्तरे सम्दो में स्परंप्यतस्था नो इस बात का निद्यय करता होता है कि रित्तनी मात्रा में कुल उपमोक्ता पदार्थ बनाए जाएँ धौर कितनी मात्रा में कुल उपमोक्ता पदार्थ बनाए जाएँ धौर कितनी मात्रा में कुल पूँजी पदार्थ । जितनी ही भीरक किसी देस में पूँजी पदार्थ । जितनी ही भीरक किसी हो सिद्य में राष्ट्रीय उत्पादन एक धाय उतनी ही ठीनी में बड़ेंगी।

र्षुषि जलाइन के सायन हुकंम है, इसिन्ए जब पूँजीमत पदार्थ प्रायक पेदा करने वा प्रयांत विनियोग की दर बढ़ाने का निर्णय निया जाता है तो हुछ सायन उपयोग्धता पदार्थों से निकालकर पूँजी पदार्थों के बनाने स स्वाने होंगे। ऐगा करने से वर्तमान से उपयोग्धा पदार्थों का उत्पादन य उपयोग कम हा जाएसा। प्रत समन्द है कि पूँजी पदार्थों के उत्पादन में वृद्धि करने के नित्ए प्रथवा विनियोग को बड़ाने के लिए हुछ बर्तमान उपयोग का त्यान करना पदता है।

यह बात समयने योग्य है कि उपनीम भीर बचते (विनियोग) के नियंध से वर्तमान भीर मिहत्य है चयन वी समस्या (the problem of choice between present and future) निहित है। हमने जगर बताया है कि यूँ वी परामी में उत्पादन बढ़ाने है निये वर्तमां में बच्चा परामा है कि यूँ वी परामी में उत्पादन बढ़ाने है निये वर्तमां की माना भद जाने से मिहित्य में उपनोग बढ़ जाएगा। भूंनी बढ़ायें बनाए ही हमनिए जाते है ताकि उनका उपयोगना। बढ़ायों में उत्पादन के नियं महाया में उत्कार उत्पादन के जाया में स्वीप करोग करने उत्कार उपयोग नो मन करने प्राप्त परी है तिये मुख्य वर्तमान उपयोग नो नम करना प्रायस्पत होना है।

धारिक सिद्धांत तथा प्रस्तुत पुस्तक की संरचना (Economic Theory and the Structure of the Present Book)

बैसा वि उपर बना धाए हैं, हम इस पुस्तव में व्यप्टिपरक तथा सम्पिट्परक मिद्धान्तों का विश्लेषण वर्षेमें । धार्षिक विकास के सिद्धान्त की विवेषना इसमें नहीं को जाएगी। विभिन्न धार्षिक प्रकों के विवरण

ग्रस्यविविध्यात देशों की विवास समस्या के सम्बन्ध में बृहद् जानकारी प्रो० डा० एन० घप्रवान भौर एस० पी० मिह डारा सर्वातत निक्तलिंकन दो पुस्तकों से प्राप्त की जा सक्ती है

⁽¹⁾ A N Aggarwal and 8 P Singh (ed) "The Economics of Underdetelopment". Oxford University Press, 1958

⁽²⁾ A N Aggarwal & S P Singh (ed)
Accelerating Investment in Under-developed
Countries, Oxford University Press 1969

से स्पष्ट है कि व्यष्टिपरक ग्राधिक सिद्धान्त का सम्बन्ध र्मार्थव्यवस्था मे वस्तुमी तथा सामनी की सापेक्ष कीमतों के निर्घारण तथा उसके फलस्वरूप साधनो के भावष्टन से हैं। किसी वस्तु प्रथवा साधन की कीमत उसके निए माँग भौर पूर्ति पर निमंद करती है। इससिए बस्तुमो की कीमत निर्धारण की व्याख्या से पहले माँग भौर पूर्ति के पक्षों का विज्लेषण करना चावश्यक होता है। वस्तुमों के लिए भाँग का मध्ययन "माँग सिद्धान्त" (Theory of Demand) के धन्तगंत किया जाता है, जिसका हाल के वर्षों में बहुत विस्तार हुमा है। उप-मोक्ता की माँग का विश्लेषण क्रमश सोमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण (Marginal Utility Analysis), हिन्स भौर ऐतन की अन्धिमान बक्त पद्धति, सेमुलसन का उद्यादित भविमान सिद्धान्त (Samuelson's Revealed Preference Theory) द्वारा किया गया है जिनकी ब्यास्था एवं समीक्षा हम विस्तार से इस पुस्तक मे करेंगे। माँग की लोच समवा मुख्यसापेक्षता का कीमत सिद्धान्त में बहुत महत्त्व है और इसका भी विशव रूप से बाध्ययन किया जाएगा। इसरी भोर, उत्पादन तथा लागत के सिद्धान्त वस्तुमी की पूर्ति निर्घारित करने वाले तत्वों की व्याख्या करते हैं। इसलिए माँग सिद्धान्त के विश्लेषण के बाद हम उत्पा-हत तथा लागत के सिद्धान्त का अध्ययन करेंगे।

मांग सिद्धान्त भीर जलादन एवं लागत विद्धान्त पढ़ पुनर्न के बाद हम बहतुमों घवना पदार्थों की कीमतो के निर्मारण का विश्लेषण करिंगे। इस विषय में सर्व-प्रमा हम कमें मोर उद्योग के सन्तुन्त की वारणा की व्याह्या करेंगे भीर यह स्पष्ट करेंगे कि उनके सन्तुवनों के लिए कौन-मी यह स्पष्ट करेंगे कि उनके सन्तुवनों के लिए कौन-मी यह प्राव्यक्त होती हैं। इकके पश्चात् पूर्ण प्रतियोगिता (Perfect Competition) की दशा में बस्तुमों की कीमतो के निर्मारण का विस्तार से विश्वन विषया जाएगा।

सगमा 40 वर्ष गहुत अपंशास्त्री यह समस्के थे कि मांग मीर पूर्वि की मार्गिक शक्तियाँ स्वतन्त्र कर से कार्य करती हैं जिससे पूर्व मुत्तियोत्तिश की रखा का सत्तुनत स्वापित होने की ग्रवृत्ति होति है। वे वत समय एकपिकार (monopoly) को एक प्रशाद के कम में मानते थे। कलस्क्य उस समय एकपिकार

सया धपुर्ण प्रतियोगिता की दशाधों मे कीमत निर्धारण भीर साधन भावण्डन की भोर बहुत कम ध्यान दिया गया । सन् 1923 मे ग्रेट ब्रिटेन में जोन रावित्सन द्वारा प्रकाशित "प्रपूर्ण प्रतियोगिता का प्रयंशास्त्र"--"Economics of Imperfect Competition" तथा अमेरिका ने प्रकाशित "एकाधिकारिक प्रतियोगिता का सिद्धान्त" "Theory of Monopolistic Competition" & अपूर्ण प्रतियोगिता की दशाओं में कीमतों के निर्मारण व साधन-आवण्टन का, जो कि वास्तविक स्थिति के भविक निकट है, का भविकाधिक विश्लेषण किया जाने लगा । यत अपन अपना एकाधिकारिक प्रतियोगिता के सिद्धान्त से क्रीमुद्ध सिद्धान्त प्रथिक वास्तविक धौर स्थार्थं बन गया । अपूर्णं प्रतियोगिता के सनेक रूप हैं जोकि इस बात पर निर्भर करते हैं कि विभिन्न दशाओं में एकाधिकार और प्रतियोगिता के कितने-कितने अध वर्तमान होते हैं। एकाधिकार (जिसको धपूर्ण प्रतियोगिता की चरन सीमा कहा जाता है), पदार्थ विमिन्तता सहित तया उसके दिना सल्पाधिकार (Obgopoly with and without product differentiation) pro ver-धिकारिक प्रतियोगिता मादि समी धपुणे प्रतियोगिता के विभिन्न रूप हैं। चपुणे प्रतियोगिता के विद्वान्त का प्रस्तत पस्तक मे विस्तारपर्वक विवेचन किया जाएगा ।

पदाचीं की कीमतों के निर्धारण की व्याख्या के बाद हम उत्पादन के सामनो की कीमतो का प्रध्ययन करेंगे । चूंकि प्रत्येक सामन की कीमत जैसे कि मजदूरी, सगान, ब्याज धौर लाम के निर्धारण की निशिष्ट सम-स्याएँ हैं तथा उनकी पृथक्-पृथक् ध्यास्या की गई है, इसलिए हम वितरण के सामान्य सिद्धान्त के विश्तेषण के परवात उनकी अलग-अलग व्याख्या भी करेंगे। आजक्त वितरण के समस्टिपरक सिद्धान्त (Maero Theory of Distribution) जो कि राष्ट्रीय साय में मजदरी, लाग बादि के सापेश मार्गी (rolative ahares) का विवेचन करते हैं, का माधुनिक भामिक सिद्धान्त में महत्त्व बढ़ गया है घौर इसकी भी व्याव्या विस्तार से की जाएगी। व्यक्तिपरक विज्ञान की क्यास्या के अन्त में हम कल्यानवादी प्रवंधास्त्र (Welfare Economics) के विभिन्न दुव्दिकोची तथा सिद्धान्तीं का ब्रिस्सेयन करेंने !

ध्यिष्टियस्य धार्यित ना प्रध्ययन पूरा नर स्वयं में स्वयं स्वरं ने प्रध्यात हा स्वयं स्वरं ने प्रध्यात हा स्वयं स्वरं ने प्रध्यात हा स्वयं स्वरं ने प्रध्यात करेंगे। जैसा कि इस करद बता वा सोवन्यात प्रध्यात करेंगे। इस विषय में हम यह धाण है समस्यात करेंगे। इस विषय में हम यह धाण है समस्यात करेंगे। इस विषय में हम यह धाण है समस्यात करेंगे। इस विषय में हम यह धाण है समस्यात करेंगे। इस विषय में हम यह धाण है समस्यात करेंगे। इस विषय में हम यह प्रध्यात करेंगे प्रध्यात क

व्यष्टिपरक तथा समष्टिपरक ग्रर्थशास्त्र (MICROECONOMICS AND MACROECONOMICS)

ग्रयंशास्त्र की विषय-सामग्री की दो मागी मे विमा-जित किया गया है व्यव्दिपरक धर्यशास्त्र (Mioroeconomics) तथा समध्दिपरर सर्पशास्त्र (Macroeconomics)। इन शब्दों का सर्वेत्रयम निर्माण व प्रयोग रगनार क्रीश (Ragnar Frisch) ने किया पा भौर उसके पश्चात् विश्व सर के झर्पशास्त्री इनका प्रयोग कर रहे हैं। भाज भाषती सम्भवत. ही सर्पशास्त्र की कोई ऐसी पाठ्य पुस्तक मिले जिसमे साधनिक सार्थिक विश्लेषण को दो मागो मे विमाजित न किया गया हो : एक जिसमे व्यध्टिपरक मर्पशास्त्र का वर्णन हो भीर इसरे जिसमे समब्दिपरक समंशास्त्र का । सम्बेजी का 'माइको-इकतामिक्स' शब्द ग्रीक शब्द 'माइकोज' (Mikros) से बना है जिसका धर्म है 'लघु' (small) और भेको-इक्नामिन्स शब्द श्रीक शब्द 'मेक्रोज' (Makros) से जिसका धर्म है 'विशाल' (large)। इस प्रकार व्यव्टिपरक धर्मशास्त्र में प्रमृद्धदस्या में वर्तमान लघु इकाइयो, जैसे व्यक्तिगत उपमोक्तामो, व्यक्ति-गत फर्मों तथा व्यक्तिगत इकाइयो के छोटे-छोटे समूही जैसे उद्योग व बाजारो, का अध्ययन किया जाता है। इसके दूसरी मोर समस्टिपरक मर्प-शास्त्र में सम्पूर्ण बार्थव्यवस्था तथा इसके विशास समूहो जैसे कुल राष्ट्रीय उत्पाद तथा भाग, कुल रोजगार. कुल उपभोग, कुल विनियोग (investment) का बार्थिक

विस्तेयण किया आंतो है। इस प्रकार, जेता कि बोर्डिंग (Boulding) ने लिखा है: "ध्यप्टिपरक सर्पदास्त्र में विशिष्ट कार्ये, विशिष्ट परिवारों, व्यक्तिगत कीमती, कार्यों, स्वाद्य विद्यों से दिविष्ट कार्यों, विशिष्ट परिवारों, व्यक्तिगत विशेष्ट विद्यों का सम्ययन किया जाता है।" समस्टिपरक सर्पदास्त्र के सस्त्रण में जाता किया है।" समस्टिपरक सर्पदास्त्र के सस्त्रण में जाता किया है" "समस्टिपरक सर्पदास्त्र क्यास्त्रगत सामामें का स्मृत्यं का स्वयं नहीं वर्ति स्वयं कार्या है। स्वयं का करता है, व्यक्तिगत सामों का नहीं वर्ति राष्ट्रीय साथ का व्यक्तिगत कीमती का नहीं बर्तिक राष्ट्रीय साथ का स्वयंत्रगत जलाइनों का मही बर्तिक राष्ट्रीय उत्पादन का ।"

उपर्युक्त वर्णन से भाषको व्यव्हिपरक मर्पयास्त्र तथा समस्टिपरक मर्पयास्त्र के मन्तर की कुछ बानकारी हो गयी होगी। निम्न वर्णन के मध्ययन से इन घोनो का विश्वेषणात्मक मन्तर भी स्पष्ट हो बाएगा।

क्यब्दियरक प्रयोशास्त्र (Micro-Economics) जेता कि उत्तर बताया गया है, ब्यब्दियरक प्रये-शास्त्र मे ब्यक्तियत इकाइयो तथा लगु समूही की प्राप्तिक 1. K. B Boulding: A Reconstruction

1. K. E Boulding: A Reconstruction of Economics (1950), p 30.

2 K E Boulding : Economic Analysis, p 25.

कियाओ तथा उनके व्यवहार का प्रध्ययन किया जाता है। भाषिक व्यक्टिपरक सिद्धान्त में हम इस बात का धम्ययन करते हैं कि ग्राधिक जीवी (economic organism) के विभिन्न कोश (cells) धर्यात् धर्यव्यवस्या की विभिन्त इकाइमाँ, जैसे कि सहस्रो उपमोक्ता सहस्रो उत्पादक प्रयवा कर्में सहस्रो थमिक तथा बन्य साधनो के विकता, किस प्रकार घपनी प्रापित कियाएँ करती हैं तया किस प्रकार सन्दुलन की स्थिति को प्राप्त करती हैं । धन्य ग्रन्दों में, व्यप्टिपरन अर्थशास्त्र में हम शर्थ-व्यवस्था का सुक्ष्म बाध्ययन करते हैं। ध्यान रहे कि व्यप्टिपरक प्रषेतास्त्र में हम प्रयोग्यवस्या वा प्रध्यपन समुदे रूप में महीं करते । इसके विपरित, क्यांस्ट्यरक पर्यशास्त्र में धर्षव्यवस्था की सन्वितत इकाइयो के सन्तुलन का पुषक-पुषक प्रध्ययन किया जाता है धीर साप ही इत इकाइमों के प्रस्तर-सम्बन्धो (inter rolationships) की विवेधना भी की जाती है। प्रोफेसर भरभर (Lerner) ने ठीव हो कहा है ''ब्यस्टिपरक प्रवेशास्त्र मे प्रवेशास्त्र को माइकोस्कोप से देखा जाता है जिससे पता चल सके कि साचिक जीवी के लाखी कीय (cells)-व्यक्ति तथा परिवार उपयोक्ताधो के रूप में तथा व्यक्ति तथा कर्ने उत्पादकों के रूप मे-सम्पूर्ण साचिक जीवी के कार्यवालन से सपना थोगदान किस प्रकार दे रहे हैं।" उदाहरण के लिए, व्यप्टि-परक भाविक विश्लेषण में हम एवं पदार्थ के लिए एक व्यक्ति की माँग का भव्ययन करते हैं और इसकी शहा यवां से उस पदार्थ की बाजार माँग का भारत समाते हैं (मर्बात एक विशिष्ट पदार्थ का उपभोग करने वाले विजिन्न व्यक्तिया के समृह की माँग का) । इसी प्रकार स्पॅडियरन प्रापिक सिद्धान्त म व्यक्तिगत कर्मी-के कीमत तथा उत्पादन निर्भारण सम्बन्धी व्यवहारा का बाध्यम किया जाता है और पता लगाया जाता-है नि मौंग व पुछि की बसाधी में परिवर्तनों का उनकी क्रियाओं पर क्या प्रमात पडता है। इस धब्यवन की सहायता से इम एक उद्योग की की मत तथा उत्पादन के निर्धारण की कियाची का चम्यवन करते हैं (उद्योग

ना वर्ष है एक समान पदार्थ का उत्पादन करन वाली विभिन्न फर्मों का समूह)। इस प्रकार व्यक्टिपरक भाषिक सिद्धान्त में हम उस प्रक्रिया का भ्रष्ययन करते हैं जिसके द्वारा विभिन्त चार्षिक इकाइयाँ सन्तलन की स्थिति को प्राप्त करने का प्रयत्न करती हैं। इस प्राप्ययन में हम व्यक्तिगत इनाइयों के सम्ययन से सक्तित कप से परिमाचित समृहों (narrowly defined groups) धर्मात बाजारो (markets) तथा उद्योगो (indus tries) जैसे समुहो के सन्तुलन के धाध्यवन की धीर चलते हैं। व्यप्टिपरक विश्तेषण मे इन लग्नु प्रापिक समहो का ध्रम्ययन किया जाता है क्योंकि इस ब्रध्ययन का सम्बन्ध किसी विशिव्य प्राधिक किया से सम्बन्धित धर्यव्यवस्था की समस्त इकाइयों के सामृहिक व्यवहार (totality of behaviour of all units in the economy for any particular economic activity) से नहीं है। इसरे शस्त्रों म, व्यप्टिपरक द्याधिक विश्लेषण में सम्पूर्ण बर्चन्यवस्था का बध्ययन नहीं किया जाता।

व्यक्टिपरन पार्थिक मिद्धान्त में हम यह प्रकेरस्पना

कर सेते हैं कि साधनों की मात्रा निरियत है और इस-सिए महर्य समस्या साधनों के विभिन्न वस्तुच्ची के उत्पा-दत में भावण्टन (allocation) की है। साधनी के धावण्टन से ही यह निविषत होता है कि किन वस्तुधी का तथा विस प्रकार उत्पादन किया जाएगा। एक स्वतन्त्र-बाजार धरंब्यवस्या (free market economy) के विमिन्न जल्पादन के साधनों का धावण्टन विभिन्न वस्तुमी तथा चरपादन-सामनी नी नीमती पर निर्मेर करता है। यत साम्रनो के भावण्टन का भन्ययन करन के लिए व्यक्टिपरक वर्षशास्त्र में पहले वस्तुओं ग्रीर "सामनो नी सापेश कीमतो (relative prices) ने निर्धारण की नमस्या पर विचार किया जाता है। इत प्रकार पढाचे-कीमत सिद्धान्त (Theory of Product Pricing) तथा सायम सीमत सिद्धान्त (Theory of Factor Pricing) धोनों ही व्यक्टिपरक अर्थणास्त्र व क्षेत्र में सम्मिलित हैं। पदार्थ-कीमत सिद्धान्त से-हमको पता लगता है कि विभिन्न वस्तुमों, जैसे कपका, लाचान्त, जट, कैरोसीन तेस, बनस्पति भी तथा सहसी धान्य वस्तुमी की सापेक कीवते (relative prices) हिस प्रकार निर्धारित होती हैं। साधन-कीमत सिद्धान्त

¹ Abba P Lerner Microecronomic Theory, printed in Perspectives in Economics edited by Brown Neubergs, FR. D.1matter (Preliminary Edition [BDS] c. 21.

सपया वितरण का सिद्धान्त (theory of distribution) यह बताता है कि मज़्दूरियो (भूम के प्रयोग की कोमत), नतात (भूमि के उपयोग के लिए दी गुई कोमत), न्यात (भूमी के प्रयोग की कीमत) तथा साम (उद्यमकर्त्ता का पारितोदिक) का निर्योग किस ककार होता है। यत प्रयोग-कीमत निद्धान्त तथा सामन-कोमत सिद्धान्त व्याध्यरक स्पर्यशास्त्र की दोशासाएँ हैं।

पदामों को क्षोमतें उम बस्तु की मौग व पूर्ति की शांतरवा पर निमंद करती हैं। बस्तु की मौग उप-भोतनामों के व्यवहार-बांचे (behaviour pattern) पर निमंद करती है तथा बस्तु की पूर्ति उत्पादस्त तथा सागत की हतामा और कमों या उदमक्तामों के ध्यवहार-बांचे हारा निर्धारित होती है। इसिलए पदामों भोर साथनों को कीमतों के निर्धारण को स्थप्ट करने के लिए सौग मुर्ति की हतामों का विस्तेषण करना होता है। मत मौग तिहाल तथा उत्पादन-सिद्धान्त, कीमत-सिह्याना के वी उपविभाग है।

विभिन्त साधनो तथा वस्तुभो को कीमत-निर्धारण तथा कीमत-प्रक्रिया के द्वारा साधन-प्रायण्टन का दिश्ले-पण करने के प्रतिरिक्त, व्यक्टिपरक प्रयशास्त्र में यह भी बताया जाता है कि साधतों का बादण्टन देस (efficient) है अथवा नहीं। सामनों के भावटन में दक्षता (efficiency) को तब प्राप्त किया जाता है जबकि विमिन्त सायनी का भावण्टन इस प्रकार से किया जाय कि ध्यक्तियों को प्रविकतम सन्तुष्टि प्राप्त हो। इस पार्थिक दक्षता (economic efficiency) में तीन दक्ष-ताएँ सम्मिलित होती हैं . उत्पादन में दशता, व्यक्तियो मे वस्तुमो के वितरण से सम्बन्धित दशता (इसको उपमोग दक्षताभी कहा जाता है) तथा सर्वौयीण (overall) दक्षता जिसका धर्प है उत्पादन निदेशन (direction of production) मे दलता। व्यस्टिपरक प्रयंगास्य से पता चलता है कि इन दक्षताओं की किन दशामों में प्राप्त किया जा सकता है। व्यक्तिपरक भर्मशास्त्र से यह भी पता चलता है कि इन दलताओ के प्राप्त न होने पर ब्यक्तियों को प्राप्त होने वाली सन्तुष्टियों में किस प्रकार कमी हो बाती है।

उत्पादन दक्षता (efficiency in production) का तारपर्य यह है कि निरिच्छ साधनों से विमिन्न

बस्तुयो की धविकतम मात्रा का उत्पादन किया जाता। जब इस प्रकार की उत्पादन-दक्षता को प्राप्त कर लिया जाता है तो विभिन्न वस्तुयी और सेवायों में पनरा-वण्टन करके, बिना किसी वस्तु के उत्पादन में कभी किए, किसी धन्य वस्तु के उत्पादन में दद्धि करना सम्मव नहीं होता । उपमोग-दलता (efficiency in consumption) का चर्च है कि समस्त उपमोक्तामों में बस्तुक्रो और सेवाक्रो का वितरण इस प्रकार से किया जाय कि समाज की कुल सर्दाष्ट धार्षिक-तम हो। इस प्रकार की कुशलता की प्राप्त कर तेने पर. वस्त्यों के पुनवितरण द्वारा, कुछ व्यक्तियों को दली¹ बनाए बिना, अन्य व्यक्तियों को सुन्नी⁸ नहीं बनाया जा सकता । सर्वाञ्जीण श्रापिक दशता (overall economic efficiency) धववा उत्पादन के धनकुलतम निदेशन (optimum direction of production) का भर्ष है जन वस्तुमों का उत्पादन करना तथा उननी-उतनी मात्रा में जो कि समान के लोगों की इच्छामों के बनुरूप हों बर्यात् उत्पादन का निदेशन इस अकार का हो कि व्यक्तियों की अधिकतम संदुष्टि प्राप्त हो।

दूतरे राज्यों में, सर्वाङ्गीण प्राप्ति हुगतवा का तारायं यह है कि उत्पारन-इनि मर्पात् देश में विश्वनित संदेश में विश्वनित संदेश के पत्रमान संदेश के स्वाद्यों के प्रतादत वे वितरण नहीं वितर्की क्यां अस्तियों में की है। हुवा इसे मकार की बहुतों है। सक्वी है निवर्की क्यां (माठक क्यां
कुछ स्पन्तियों को दुली बनाने का प्रमें है उनकी सदुष्टि में कमी करना।

² कुछ व्यक्तियों को मुखी बनाने का सर्व है उनकी सञ्चिद्ध से बृद्धि करना।

निया जाय भौर मुध बस्तुएँ नम व भधिक उत्पादिन की जायें तो इमने सर्वाप्ट तथा दशता घट जायेगी। घाषिक दक्षता की समस्या सैदान्तिक कस्याणकारी अर्थशास्त्र (Welfare Economics) की विषय-वस्त है जो व्यप्टि-परक मर्पशास्त्र की एक महत्त्वपूर्ण पासाहै । व्यप्टियरक भर्षशास्त्र ने दशता तथा कल्याण की समस्या से निकट-तम रूप से सबन्धित होते का ज्ञान एवं विक्यात धरेरि-कन धर्यशास्त्री ए० पी० लरतर के निम्न कथन से होता है. "ध्यप्टिपरक धर्यशास्त्र में हम उस प्रदेशता (inefficiency) या धपव्यय को बचाने के बारे म बच्चयन करते हैं जो उत्पादन के ग्रीयक्तम क्याल तरी के से सगठित न होने के नारण उत्पन्न होते हैं। इस बदशता ना धर्य यह है कि वस्तुमों का जिस प्रकार उत्पादन व उपमोग किया जा रहा है तसे पुनर्थ्यवस्थित करके धन्य दर्भम बस्तमो की मात्रा में कोई रूमी विए बिना दिसी दर्शम बस्त का जलादन बढाया जा सकता है या वर्त-मान बस्तु ने स्थान पर निसी भ्रापित इच्छित बस्तु का प्रतिस्थापन किया जा सकता है । व्यय्टिपरक शर्थ-शास्त्र दक्षतामी नी दशामा नो (समस्त चदशतामी नी दूर करना) बताता है भीर उनकी प्राप्त करने के सम्बन्ध में मुम्हाब देता है। ये दशाएँ (जिनको 'पेरेटो-मापटीमल' (Pareto_Optimal) दताएँ गहा जाता है) जनसस्या के पहन-महन के स्तर की ऊँचा उठाने में परयिक सहायक होती हैं।"

प्रथम सध्याय में जिन हैं साधारभूत प्रापित सम-स्वामों का वर्णन विया गया है, उनमें से चार, जो कि में हैं '(1) किन बस्तुमों का कितनी मात्रा में उत्पादन क्लिय जायगा, (2) उनका उत्पादन कित प्रकार किया आएगा, (3) उत्पादन कर्तुमों भीर सेवामों का कित-रण विस्त मनार वियो जाय, तथा (4) वस्तुमों भीर सेवामों का उत्पादन व निताल कुशन सम्बद्ध हैं प्रथम नहीं, व्यप्तित्व परिवाल के सिंग में हो पाते हैं। स्वित्वत्वत्व पर्यवालिक सम्भूत तथा की निम्म दानिका से स्वरूप न मनते हैं।

l Abba 'F Lerner Microeconomic Theory, printed in Perspectives in Econorice, edited by Brown, Neuberger and Palmatier (Preliminary Edition, 1968) p. 30

मामान्यत यह ममका जाता है वि व्यक्टिपरन प्रयंशास्त्र का सम्पूर्ण प्रयंव्यवस्था से कोई सम्बन्ध नही है भौर व्यक्तिपरन सर्पशान्त्र तथा समस्टिपरन सर्प-शास्त्र म मुख्य भन्तर यही है कि प्रथम का सम्बन्ध मम्पूर्ण धर्यस्यवस्या ने नहीं है जबकि समस्टिपरक धर्य-शास्त्र में सम्पूर्ण धर्यव्यवस्या का ही बाध्ययन किया जाता है। परन्तु यह सत्य नहीं है। व्यप्टियान प्रयं-शास्त्र का सम्पूर्ण मर्पव्यवस्था से भी सम्बन्ध है, यह इस तच्या से स्पप्ट हो। जाता है। वि इसमें समाज वे उत्पादन-मापनी में भावण्टन तथा उनकी दशता से सम्बन्धित समस्याना प्रध्ययन निया जाता है । ध्यप्टि-परत वर्षशास्त्र तथा गमध्यित्रका वर्षशास्त्र दोनो ही सम्पूर्ण भवेष्यबस्या वा विश्वेषण करते हैं परम्तु दीनों प्रयंभ्यवस्या का ग्राध्ययन विभिन्न हृद्धिकीणों से बारते हैं। स्विष्टिपरक धर्मशास्त्र में मागुण धर्मव्यवस्था का मुद्दम घष्ययन (microscopic analysis) दिया जाता है धर्मान इममे धर्यव्यवस्था की व्यक्तिगत धार्थिक इकाइमो ने व्यवहार, उनने परस्पर सम्बन्ध नदा भनु-लन समायोजन का विस्तेषण किया जाता है जिसमे समाज में साधनों के पावटन का निर्धारण हाता है। इमनो सामान्य सन्तमन विधेनेयण (General Equilibrium Analysis) मी वहा जाता है।

निस्सन्देह, व्यक्तिपरन प्रयेशास्त्र विकिट या प्रसिक्त सनुसन विक्तेयण (Particular or Partial Equilibrium Aladysa) मी बरता है निमरा पर्य है प्रव्य द्वामां के निपर मान कर, व्यक्तिगत वार्षिय इत्तर्यों में मनुसन का प्रप्यया । परन्तु व्यक्तिपर पर्यक्षास्त्र ने मनुसन का प्रप्यया । परन्तु व्यक्तिपर पर्यक्षास्त्र नेना कि कार बनाया गया ?, मनुस्त्र पर्यव्यक्ति मानुसन मिनुसन विक्तिपर मानुस्त्र पर्यक्षास्त्र ने मानुसन मिनुसन विक्तिपर मानुस्त्र विक्तिपर पर्यक्षास्त्र ने मानुसन पर्यक्षास्त्र मिनुसन पर्यक्षास्त्र मानुस्त्र विक्रमा प्रस्तु स्त्रपर विक्रमा प्रस्तु विक्रमा प्रस्तु स्तर्या (विक्रमा प्राप्तु वाकार विक्रमा प्रस्तु विक्रमा प्राप्तु वाकार (विक्रमा प्रस्तु वाकार विक्रमा प्रस्तु वाकार विक्रमा प्रस्तु वाकार वाकार (विक्रमा प्रस्तु वाकार वाकार वाकार (विक्रमा प्रस्तु वाकार
पदार्थ बाजार, सुद्रा व पूंजी बाजार, किस प्रकार एक दूसरे से सम्बन्धित है तथा एक दूसरे वर निर्भर हैं और किम प्रकार अपने परिवर्तनो मे विश्विन समायोजनो तथा पुन समायोजनो के द्वारा वे सामान्य सन्तुलन को प्राप्त करते है अर्थात् प्रत्येक भपने व्यक्तिगत तथा अन्य के साथ मिलकर मामृहिक सत्तन को किस प्रकार प्राप्त करता है। प्रो०ए० पी० लख्तर ने ठीक ही कहा है 'शम्तव में समध्दिपरक मर्थशास्त्र की तुलना में व्यप्टिपरक धर्षशास्त्र का सम्पूर्ण धर्यव्यवस्था से धनिष्ठ सम्बन्ध है और वहा जा सकता है कि बह सम्प्रण धर्यव्यवस्था का सूक्ष्म ग्रध्ययन करता है। हम यह देख चुने है कि ब्राधिक दशता की उम ममय किस प्रकार प्राप्त किया जाता है जबकि धार्थिक सरवना के क्रोश, परिवार तथा कर्में, प्रपने व्यवहार का समा-योजन क्रय-विक्रय की जा रही वस्तुमों की कीमतों से कर लेते है। तब प्रत्येक कोश को 'सन्त्लन मे' वहा जाता है। परन्तु ये समायोजन, धारे अदत्त मान व प्रति को प्रभावित करते है जिनसे उनकी कीमतें प्रमानित होती है। इसका धर्य हुमा कि लगायोजित कोडों को फिर से स्वय को समायोजिन करना होता है। इससे ग्रन्थ का समायोजन अस्त व्यस्त हो जाता ह धोर यह कम चलता रहता है। व्यश्टिपरक प्रये-शास्त्र का एक महत्त्वपूर्ण कार्ये यह पता नवाना है कि विभिन्त कोण क्यो भौर किस प्रकार एक साथ समा-योजित होते है। ग्राधिक सन्तुलन या विशिष्ट सत्तलन

की तुनना में इसकी सामान्य सन्तुनन कहते है। सामान्य सन्तुनन विश्लेषण सम्पूर्ण पर्यव्यवस्था के विभिन्न यागी के धन्तर सम्बन्धा का सूरम प्राच्यत है। सर्वोगीण साधिक दशता इस विश्लेषण का एक विश्लेष पदा है।"

व्यक्टिपरक भर्षशास्त्र का महत्व तथा उपयोग (Importance and Uses of Microeconomics)

वर्षशास्त्र में व्यन्टिपरक वर्षशास्त्र का महत्वपूर्ण रवान है भीर इसका सैढान्तिक तथा व्यावहारिक महत्त्व है। इसकी सहायता से उन भाषिक नीतियों की निर्घारित किया जा सकता है जिनसे जनता के कत्याण मै वृद्धि हो। कुछ समय पूर्व मुख्यत केल्जियन काल्ति (Keynesian Revolution) है पूर्व अर्थनात्त्र हा त्रमुख साग व्यक्टिपरक भवंशास्त्र ही या। भाज के युग में समस्टिपरक धर्यशास्त्र की बढ़ती हुई लीवब्रियना के बावजूद व्यव्टिपरक सर्पशास्त्र के सैद्वान्तिक एव ब्याव-हारिक महत्व में कोई कभी नहीं बाई है। व्यष्टिपरक मर्पशास्त्र से ही हमे पता चलता है कि मक्त बाजार मर्थात पंजीवादी मर्थ व्यवस्था जिसमे धालो उत्पादन तथा उपमोक्ता होते हैं, किस प्रकार हुगरी बस्तुश्री भीट सेवामी में साधनी का प्रायण्यत १ रती है। जैसा नि प्रोकेनर बाटनन (Watson) ने लिला है "समस्टि-परक भर्भशास्त्र कृत उत्पादन के गठन भ्रमक। मादण्टन को बताता है, कुछ वस्तुएँ भन्य की तुलना में प्रधिक नयो उत्पादित की जाती है। " वे बागे लिखते है कि

I "Actually microeconomics is much more intimately concerned with the economy as a whole than 1s macroeconomics, and can even be said to examine the whole tenomy microstypically we have seen how economic efficiency is obtained when the 'colls' of the economic organism, the households and firms have adjusted their behaviour to the prices of what they buy and sell. Eich cell is then and to be 'nequilibrium. But these adjustments in turn affect the quantities supplied and demanded and therefore also their prices. This means that the adjusted cells then have to readjust themselves. This in turn upsets the adjustment of others again and so on. An important part of microeconomics is examining whether and how all the different cells get adjusted at the same time. This is called general equilibrium analysis in contrast with particular equivirium or partal equilibrium analysis. General equilibrium analysis is the microscopic examination of the inter-relationship of parts within the economy as a whole Overall economic efficiency is only a special aspect of this analysis." Abba P Lerner of et in p. 36.37

² D S Watson, Price Theory and Its Vees (1963) p 5

म्यप्टिपरक मर्चशास्त्र के "विभिन्त उपयोग हैं। इनये सबसे महत्वपूर्ण तो यह है कि इससे हम मुक्त निजी नग्रम गर्थव्यवस्था के कार्य-चालन को मली प्रकार से समक सकते हैं।" इसके श्रतिरिक्त, इससे हमें यह नी पता चलता है कि कीमत या बाजार प्रक्रिया के साध्यम से उपमोग वे लिए विभिन्त वस्तुचो चौर सेवाची का वितरण' किस प्रकार होता है। इससे पता चलता है कि विमिन्त पदार्थी तथा सायनो की सापेक्ष कीमर्वे किस प्रकार निर्धारित होती हैं, धर्चात कपडे की जो कीयत है वह क्यो है धीर इजीनियर को जो वेतन मिस रहा है, उसको उतना ही बेतन क्यो मिल रहा है, बम या प्रियक क्यो नहीं धादि-धादि । इसके प्रतिस्तित, जैसाकि उत्पर बताया जा चुका है, व्यव्टिपरक धार्यिक सिद्धान्त रूपमोग तथा उत्पादन में दशता की दशाधी को स्पष्ट करता है समा उन कारको को बताता है जिनके कारण दशता धपदा धार्षिक धनुब्ततम (Economic Optimum) प्राप्त नहीं हो पाता । इसके घाषार पर व्यक्तिपरक मार्थिक सिद्धान्त उपयुक्त मीतियों का सुम्हाव देता है जिससे समाज की धार्यिक दशता तथा उनके कत्याण में वृद्धि हो। इस प्रकार व्यक्तिपरक प्राधिक सिद्धान्त केवल प्रयंध्यवस्था के वास्तविक कार्यवालन का ही वर्णन तही करता अपित् इसका कार्य आदर्शवादी (normative) भी है क्योंकि यह उन नीतियो का भी सुफाब देता है जिससे व्यक्तियी के कारण या उनकी सन्तुष्टि को प्रधिकतम करने के लिए धार्षिक व्यवस्था में से धदशता को दर किया जा सके। व्यक्टिपरक धर्मशास्त्र के उपयोग व महत्त्व का सन्दर वर्णन प्रोफैसर लरनर ने निम्न धम्दों में किया "व्योप्टपरक प्रापिक सिद्धान्त लासी तथ्यो की मृति जटिल स्पिति को, उन व्यवहारी के सरल माँडल बना कर, समझने में सहायता ब रता है जो वास्तविक जगत के पर्याप्त निकट हैं। ये मॉडल साथ ही, अर्थ-शास्त्रियों को यह समभाने में सहायक हैं कि वास्तविक तच्य किस सीमा तक उन घादरौ स्वितियों से मिन्त हैं जो व्यक्तिगत तथा सामाजिक उद्देश्यों को पूर्ण रूप से प्राप्त कर सक्ती हैं। इस प्रकार ये केवल वास्तविक धायिक स्वितियों का वर्णन ही नहीं करते प्रपित उन

नीतियों का भी मुकाव देते हैं जिनमें घरेशित परिणामों को घरिक सफतवा वया हुनलता से प्राप्त निया जा सकता है भीर वे इन नीतियों तथा घटनाघों के परि णामों को पूर्वानुमानिव करते हैं। इस प्रकार घर्षसाहन के वर्णतास्मक (descriptive), मादर्शवादी (normative) तथा पूर्वानुमान सम्बन्धी पक्ष हैं।"

कपर हमने बताया नि व्यव्यिपरक प्रयंशास्त्र यह बताता है कि विवेदित व्यवस्था वाली मुक्त, निजी उद्यम पर्यव्यवस्था (Private Free-Enterprise Economy) किस प्रकार बिना किसी केन्द्रीय नियन्त्रण के कार्य करती है। यह इस तथ्य पर भी प्रकाश हासती है कि पूर्णतया केन्द्र नियंत्रित धर्मध्यवस्था (Centrally Controlled Economy) ना क्राल कार्यचालन सस-भव है। भाषनित भर्षव्यवस्था इतनी बटिल है कि बेन्द्रीय नियोजन भविकारी के लिए साधनों के धनकल-तम भावण्टन तथा हजारी उत्पादन इकाइयो, जिनकी भपनी स्वय की विभिन्न विधिष्ट समस्याएँ हैं को उनके सामनी के कुलल उपयोग के लिए निदेशन देने के लिए धावस्यक सूचना एकत्र वास्ता वटिन है। प्रो० लास्तर के ही शन्दों में, "स्पष्टिपरक प्रयंशास्त्र हमको बताता है कि अर्थव्यवस्था का केन्द्र द्वारा पूर्णतया 'प्रस्पद्धा' कार्यवातन असम्मव है स्योकि एक प्राप्नतिक प्रयं-व्यवस्था इतनी जटिस है कि बोई भी बेन्हीय मामीजन सस्या इसके कुराल चालन के लिए समस्त तच्यो धाँकडी को एकत्र करके आवरपद निदेशन नही दे सकती। इसमे, लाखी उत्पादक साधनी तथा माध्यमिक पदार्थी की उपलब्ध मात्राक्रो प्रत्येक स्थान पर प्रत्येक यस्तु के उत्पादन के उन सरीका जिनका पता है सथा उन विभिन्न बस्तुमा को मात्रामी मीर विस्मी जिनका उप-भीव करता है या जिनको समाज की उत्पादन साज-सज्जा में सम्मिलित करना है, में होने वाले निरन्तर परिवर्तनो से समायोजन करने के लिए प्रावश्यक निदे-दानो को सम्मिलित करना होगा। इस विशाल कार्य को क्रेयस विकेट्टित ध्यवस्था को विकसित करके ही आप्त किया जा सकता है धौर भूतकाल में इसी प्रकार से इसकी प्राप्त भी किया गया है। इस ब्यवस्था में सालो जत्पादक एव उपभोक्ता सामाजिक हित के

¹ A P Lerner, op cit, p 29

लिए कार्य करने के लिए श्रीरत होते हैं, बिना किसी केन्द्रीय सस्या के हस्तक्षेप के जीक क्या तथा कैसे उत्पादन किया जाय तथा किस यस्तु का उपमीग किया जाय के निदेश देती हो।"

व्यष्टिपरक ग्रर्थशास्त्र बताता है कि कल्याण ग्रनु-कलतम (welfare optimum) प्रयवा ग्राधिक कुशलता (economic efficiency) को तद प्राप्त किया जा सकता है जबकि पदाये तथा साधन बाजार में पूर्ण प्रति-योगिता हो। पूर्ण प्रतियोगिता तब होती है जबकि बाजार में की ताझी और विकीताओं की संख्या इतनी अधिक हो कि कोई भी एक के ता अथवा विकेता पदायें अथवा साधन की कीमत को प्रमावित न कर सके। पूर्ण प्रतियोगिता को त्याग देने से कल्याण के स्तर में गिरावट था जाती है भीर शाधिक दक्षता कम हो जाती है। इसी सन्दर्भ में व्यव्टिपरक ग्राधिक सिद्धात के भविकाश भाग में यह बताने का प्रयत्न किया जाता है कि किस प्रकार पूर्ण प्रतियोगिना भौर इसलिये सन्कल-सम (मार्थिक दक्षता) से दूर हटने की प्रकृति होती है सया किस प्रकार उत्पादन व कीमत पर एक बढी फर्म या फर्मों के समह के नियन्त्रण से एकाधिकार की समस्या उत्पन्न हो जाती है । व्यप्टिपरक अर्थशास्त्र बताता है कि एकाधिकारी स्थिति के कारण किम प्रकार साधनी का भावण्यन ठीक नही होता जिसके कारण मार्थिक दक्षता या अधिकतम कल्याण मे कभी या जाती है। यह प्राधिक दक्षता या प्रधिकतम कल्याण को प्राप्त करने के लिए एकाधिकार को नियम्बित करने के लिए महत्त्वपूर्ण तथा उपयोगी नीति सम्बन्धी सुभाव भी देता हे। एकाधिकार के समान, क्रोताधिनार (monopsony) (जबकि एक बडा फ़ेता या क्रोताओं का समह कीमत की नियन्त्रित करता है। के कारण भी कल्याण में कमी भाती है भौर इसलिए इसको भी नियस्त्रित करने की आवश्यकता है। इसी प्रकार व्यक्टिपरक भर्षशास्त्र यल्पाधिकार (oligopoly) या भल्प-क्रीता-धिकार (oligopsony), जिसकी मुख्य विशेषता यह है कि व्यक्तिगत विकता (या कता), अपनी कियाओं से सम्बन्धित निर्णय लेते समय इस बात का भी ध्यान रखता है कि उसके प्रतियोगियों की कीमत, पदार्थ तथा विज्ञा-

पन नीति पर उसके निर्णयों की क्या प्रतिक्रिया होगी, के कत्याण सम्बन्धी प्रमावों पर भी विचार करता है।

कल्याण भनुक्लतम (welfare optimum) से एक दूसरे प्रकार का विचलन 'बाह्यतामी' (externalities) की समस्या है। बाह्यताएँ तब कही जाती हैं जबकि किसी वस्त का उपमीय व उत्पादन उन से मिल व्यक्तियों को प्रमानित करता है जी उस वस्तु का उत्पादन, उपभोग या विकय कर रहे होते हैं। ये बाह्य ताएँ या तो बाह्य मितव्ययताची (external econounes) के रूप में हो सकती हैं, या बाह्य अमितव्यय-लामो के रूप में । बाह्य मितव्ययताएँ तब होती है जबकि एक व्यक्ति द्वारा किया जा रहा एक वस्तु का उपमोग या उत्पादन मन्य व्यक्तियों को लाम पहचाये भीर बाह्य समितव्यवताएँ (external diseconomues) तब कही जाती हैं जब उसके द्वारा उत्पादित या उपमोग की गई बस्तु से दूसरे ध्यक्ति को हानि होती हो । व्यक्टिपरक ग्रायिक मिद्धान्त बताता है कि जब बाह्यताएँ विद्यमान होती है तो कीमत-प्रक्रिया (price mechanism) के माध्यम से माधिक दक्षता की प्राप्त नहीं किया जा सकता क्योंकि यह उन लाभी या हानिया को ब्यान में नहीं सेती जो व्यक्तिगत उपभोक्तामां भीर उत्पादको के लिए बाह्य हैं। प्रधिकतम सामाजिक कस्याण को प्राप्त करने के उद्देश्य से, जब बाह्यताएँ विद्यमान हो, सरकार को कीमत-प्रक्रिया की प्रपूर्णताओं (imperfections) को दूर करने के लिए हस्तभेप करना पढता है।

व्यक्टिपरक धार्षिक विस्तयण का उपयोगी प्रयोग धर्षसाहत्र की व्यावहारिक धासापों (Applied Branches) जैते लोकवित, धन्तर्राष्ट्रीय धपताहत्र, ये पो किया जाता है। व्यक्टिरक धार्षिक विस्तयण की सहायता ही से उन कारको की व्याच्या की जानी है जो उत्पादको धपता विकंतायो तथा कैतायो के पण्य किसी परार्ष पर सांगे कर के सार (necdence of 1822) के विदारण को बताते है। इसके धार्तिरक्त, व्यक्टिपरक धार्षिक विस्तेषण मे सामानिक बल्याम या धार्षिक दक्षता म ही रही उद हानि को स्पट किया या मकता है जो करारोगण के कारण होती है। यदि यह मान लिया जाय कि करारोगण के पूर्व सामाने का

धनुक्ततम धावण्टन (optimum allocation of resources) था भयवा सामाजिय मत्याण भ्रधिकतम थातो व्यप्टियरक प्राधिक विद्युष्यण की सहायता से यह स्पष्ट विया जा सकता ह विद्यावरारोपण से सामाजिक कल्याण को कितनी हानि होगी। किसी बस्तुपर करारोपण (धर्मान् ग्रप्रस्यक्ष कर) से सामा-जिन वल्याण में हानि होती है । योकि सायनो वा मावण्टन बुशलतम नहीं रहता, जबिक प्रत्यक्ष व रारो-पण (जैसे बाय बर) में साधनों का बुधाननम बाबटन प्रमावित नहीं होता भीर इस कारण इससे सामाजिक बन्याण में कभी नहीं होती। व्यस्टियस्य ग्राधिक विश्तेषण का प्रयोग चन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लाओ (gains from international trade) वा बताने व निए भी वियाजाता है। साथ हो यह उन कारवा बा भी वर्णन करता है जो इस लाम को, ब्यापार म माग ने रहे देशों में विमाजित करता है। इसके अतिरिक्त व्यास्त्रिपरक प्रयंगास्त्र प्रन्तराष्ट्रीय व्यापार की विशिन्त ममस्यामा ने विवेचन करने तथा सुलक्षान में सहायता करता है। भुगतान सन्तुलन में उरपन्न हा रह असन्तु-सन का दूरकरने में धवमृत्यन (devaluation) सकत होगा भवना नहीं, यह भागात व निर्यात की जाने वाली वस्तुमो की माग व पूर्ति की मूल्यमापेशतामो (clasticitics) पर निर्मर करता है। किसी मुद्रा की विनि-मय दर का निर्मारण, यदि यह परिवर्तनजील है, उस मुद्रा की मांग व पूर्ति पर निर्मंग वरेगा।

धन स्पष्ट हो जाता रे कि व्याप्टिपरन प्रयंतास्त्र प्राधुनिन प्राधिन सिद्धान्त की एन उपयोगी एव महत्वपूर्ण साला है।

समध्यपरक भ्रयंशास्त्र (Macroeconomics)

धव हम माहित्तरक धर्मशास्त्र की विद्यवन्तर्यु (contents) तथा दृद्धिकोण की ध्यास्त्रा करेते । असे उत्तर वनाया जा चुका है, प्रयेशी वा भिक्षी (Macro) मीर शब्द करोज (Makros) में बना है जिसका धर्म है पिशाद (Laige) और दूसित क्रमिटियन्त धर्म- पारत्र हा मध्यप्त निर्माण धर्मिक क्रियाओं में है। समस्त्रिपत धर्माम्बर्भ प्रयोग प्रयोग प्रयोग प्रयोग स्वाप्त में है। समस्त्रिपत धर्माम्बर्भ प्रयोग प्रयोग स्वाप्त में है। समस्त्रिपत धर्माम्बर्भ प्रयोग सम्बर्भ प्रयोग सम्बर्भ प्रयोग स्वाप्त स्वा

में, समध्टिपरक प्रथेशास्त्र विशाल समूहो, जैसे कुल रोजगार, कुत राष्ट्रीय उत्पादन प्रथवा प्राय, मामान्य कीमत-नतर ग्रादिको कियामो का भ्रष्ययन करता है। इमलिए हो समस्टिपरक प्रयंशास्त्र को सामृहिक प्रयं-शास्त्र (Aggregative Economics) भी यहा जाता है। समस्टिपरक गार्विक विश्लेषण इन समूहों म फलन सवधो (functional relationship) को विस्तिपण व स्थापना वरता है। इस सबध में श्रोफेसर बोलडिंग (Boulding) वा वथन है, "ममप्टिपरक धर्यशास्त्र व्यक्तिगत मात्रामी का भव्ययन नहीं करता बन्कि इन मात्राचा के समुही वा प्रध्ययन करना है, व्यक्तिगत मायो का नहीं मणितु राष्ट्रीय भाग का, व्यक्तिगत कीमतो का नहीं अपितु सामान्य कीमत-क्तर का, व्यक्तिमत उत्पादन का नहीं भपितु राष्ट्रीय उत्पादन वा ।^{गर} ग्रपती दूसरी प्रसिद्ध पुस्तव ग्राधिक विक्लेवण-Economic Analysis में भी उपने इसी प्रकार लिखा, "समस्टिपरक मर्थणास्त्र विषय का बह माग है जो विद्याल समूहो तथा श्रीसतो का सध्ययन वारता है, समुची व्यवस्था वा ग्रध्ययन वारता है, उनकी व्यक्तिगत इवाहयो वा नहीं भीर इन समुहो की उन-वोगी तरीने से परिमापित परने उनने परम्पर सबधी वी जौन वरने वा प्रयस्त वक्ता है।¹⁷⁸ प्रोपेसर गार्ड-नर ऐक्ले (Prof Gardner Ackley) ने दोनो प्रकार ने धर्यशास्त्रों में स्पष्ट ग्रन्तर नरते हुए निराह है, "समस्टिपरन मर्थशास्त्र का शबध, एक प्रवेध्यवस्था में उत्पादन को समस्त मात्रा जैसे घरों (variables), सायनो का किस सीमा तक प्रयोग किया जा रहा है, राष्ट्रीय धाय के भाकार तथा 'सामान्य कीमत-स्तर' से हैं। दूसरी घोर, व्यप्टिपरव धर्मशास्त्र में गुल

^{1 &#}x27;Macroconomies deals not with individual quantities as such but with the aggregates of these quantities, not with individual incomes but with the national income, not with individual prices but with the price level, not with individual output but with the national output "K F Boulding A Reconstruction of Economies (19 n.j., p. 3 2 K F Boulding Economies A alguis, p. 259

उत्पादन के विमित्न उठीयों, पदायों तथा कभी में विमाजन तथा माघनों का विभिन्न प्रयोगों में माजवटन किस प्रकार होता है, का मध्ययन किसा जाना है। यह माग वितरण की समस्या पर मी ध्यान देता है। इसकी विवि विदाय बस्तुयों भीर संवाम की सापेक्ष कीमती (relative prices) के है।

समध्टिपरक प्रयंशास्त्र का व्यव्टिपरक ब्रथंशास्त्र से सावधानीपूर्वक भन्तर किया जाना चाहिए। यहाँ यह जानना मावश्यक है कि व्यक्तियरक धर्यशास्त्र मे भी समृहो (aggregates) का ग्रध्ययन किया जाता है। परन्तु ये समृह उन समृहों से भिन्न होते हैं जिनका संबंध सम्बद्धियरकः चर्यतास्त्र से है । ध्यक्तियरक राग-शास्त्र में एक उद्योग की पदार्थ-कीमत, उसकी उत्पादन व रोजगार निर्धोरण सबधी क्रियाओं का ब्रध्ययन किया जाता है भीर एक उद्योग विभिन्न कमों का समृह है जो समान वस्तुमी का जल्पादन कर रही होती है। इसी प्रकार ध्यप्टिपरक प्राधिक सिद्धाल बाजार मांग व पूर्ति की परस्पर क्रियामी द्वारा एव पदायें के कीमत-निर्धारण की ब्यास्या करता है। किसी पदार्थ की बाजार माँग जन विभिन्त उपभोक्तामों की व्यक्तिगत मौगी का योग है भी उस पदार्थ का क्रम करने ने लिए सैपार है भीर बाजार पृति उसी पदार्थ का उत्पादन करने वाली विभिन्न फर्मों के उत्पादन का थीग है। इसी प्रकार एक नगर के एक उद्योग मे अम की माँग व पृति सामृहिक धारणाएँ (aggregative concepts) है। परन्तु समब्दिपरक धर्मशास्त्र जिन समृही का वर्णन करता है वे जिल प्रकृति के होते हैं। समध्टिपरक मर्थ-शास्त्र उन समहो की व्याख्या करता है जिनका सबध सम्पूर्ण भर्यव्यवस्था से है।

ममस्पिरपरक भर्षशास्त्र सम्पूर्ण भर्षस्थवनस्या ते सम्बिग्य विश्वाल समूर्त्त (Jarge aggregates) के ज्यन्तमूर्त्त को भी ब्यास्थ्य करता है, परचु के ध्यनमृद्ध भी व्यक्तिपरक भर्षशास्त्र के समूद्दों से मिन्न है। वबिन् व्यक्तिपरक भर्पशास्त्र के समूद्दों ना बदय एक विशेष परार्थ, एक विशेष उद्योग या एक विशेष वाजान के होता है, ममस्प्रिक भर्मस्वस्था के उप-मृद्ध समस्त

पदार्थी तथा उद्योगी से सम्बन्धित होते हैं। उदाहरण के लिए, उपभोक्ता बस्त्यो का कुल उत्पादन (प्रयान् कुल उपमोग) तथा पुँजीयत वस्तुम्रो का कुल उत्पादन (भयोत् कुल विनियोग) दो उप-समृह हैं जिनका वर्णन ममब्दिपरक अर्पशास्त्र में किया जाना है परन्तू इन समुहो का सम्बन्ध किमी एक पदार्थ या किमी एक उद्योग से नहीं है बल्कि इनका तात्पर्य उन सब उद्योगी से है जो क्रमश उपभोक्ता वस्तुओ तथा पूंजीगत वस्तुम्रो का उत्पादन कर रहे होने है। इसके माथ ही समस्टिपरक मधेशास्त्र में वर्णित उप-समहों के योगी-करण से सम्पूर्ण धर्यव्यवस्था से सम्बन्धित समृह का पता चल जाता है। उदाहरण के लिए. कल उपमोग तथा रूल विनियोग, जो जि समस्टिपरक प्रयंतास्त्र के दो महत्त्वपूर्ण उप-समूह हैं, के योग ने ही कुल राष्ट्रीय उत्पद (Total National Product) की प्राप्ति होती है। इसी प्रकार, कुल मजदूरी स्नाय (श्रम का 🌬 माग) तथा कुल लाम (जिनको कुल सम्पत्ति माय भी कहते हैं) के योग से भी राष्ट्रीय भाग प्राप्त हो जाती है। प्रोफैमर ऐकले (Ackley) का इस सम्बन्ध में कथन है, "समब्दिपरक सर्धशास्त्र में भी सम्पूर्ण अयंव्यवस्था से छोटे समृही का अभीग किया जाता है, परन्त इनकी प्रकृति इस प्रकार की होनी है कि वे पुण इर्थव्यवस्या के योग के उप-विभाग बन जाने हैं। व्याध्यपरक व्यर्थशास्त्र भी समही का प्रयोग करता है परन्त पूर्ण बार्यव्यवस्था के योग के सन्दर्भ में नहीं।""

जैसा कि हमने उत्तर नहा है, ध्यान्त्रिपरक धर्य-साहत्र की विश्वचनातु में पदाची तथा साधनों की साधिस कीमलों का जियांच्या उन पर साधारित साधनों के सावच्टन की व्याख्या साम्मितिन है। दूसरी सोई, सामद्व्यपरक साधिक विश्वचन की विश्वचनातु

¹ Gardner Ackley, Macroeconomic Theory (1961), p 4

² Macro-conomics also uses aggregates smaller than for the whole economy, but only in a context which makes them suidivisions of an economy-wide total. Micro-conomic also uses aggregates but not in a context which relates them to an economy wide total." Cardine: Ackley, Macro-conomic Theory, 1961 p. 5.

यह ब्यास्था करती है कि राष्ट्रीय प्राय तथा रोजवार
.का स्थर किस प्रकार निर्पारित होता है तथा राष्ट्रीय
प्रायं, उत्यादन तथा रोजवार में उच्यावधन किन
स्मरणों से होते हैं। साथ-हो, यह इस बात की जी
ब्यास्था करता है कि बीचेकाल में राष्ट्रीय प्राय में वृद्धि
किन तस्तो एर निर्मर है। ग्रन्थ जन्दों में, समस्टियसक
प्रयंचारन समस्त प्रार्थिक किया (प्रयान राष्ट्रीय प्राय,
उत्यादन तथा रोजवार) के स्तर, उच्चाववन (ब्यावार
क्का) तथा वृद्धि (विकास) के निर्पारण का विस्तेषण
करता है।

यहाँ यह बताना भावस्यक है कि ऐडम स्मिथ (Adam Smith), रिकाडी (Ricardo), माल्यस (Malthus) तथा जे॰ एस॰ मिल धादि प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियों ने जिस आर्थिक सिद्धान्त का प्रतिपादन किया या वह मल्यत समप्टिपरक विश्लेषण या वयोकि उन्होंने राष्ट्रीय बाय तथा सम्पत्ति मे बढि वे निर्धारण, राष्ट्रीय प्राय का विभिन्त सामाजिक वर्गों मे वितरण (प्रयान् राष्ट्रीय साय का कुल मजदूरी, कुल लगान तथा कुल लाम में विमाजन), सामान्य कीमत-स्तर का निर्धारण तथा तक्नोंलोजी म प्रगति तथा जनसंख्या-बुद्धि के विकास पर प्रमावी का वर्णन किया। इसके विपरीत नव-प्रतिष्टिन (Neo Classical) अयंशास्त्र जिसमें पीग तथा भारांत की श्रुतियाँ प्रमुख हैं, मुस्यत व्याप्टिपरव विश्लेषण है। नव-प्रतिष्ठित धर्मशास्त्रियो ने यह कल्पना की वि प्रशंब्यवस्था में भाषन पूर्ण रोज-गार की अवस्था में होते हैं और मूल्यत इस बात की स्पष्ट करने ना प्रयस्न किया कि विभिन्न वस्तुभो के उत्पादन के लिए गामनी का भावण्टन किस प्रवार होता है तथा पदायाँ तथा नाधनों की सापेक्ष कीमतें किम प्रकार निर्घारित होती हैं। घपनी पूर्ण रोजगार भी क्ल्पना के कारण ही ये धर्यधास्त्री यह नहीं समका पाये कि निजी मक्त-उद्यम वाले ग्रयवा पँजीवादी देशी मदी-बाल के दौरान धर्निन्छक बेरीजगारी (involuntary unemployment) बयो होती है श्रीर उत्पादन क्षमता का पुरा-पुरा प्रयोग बयो नहीं विया जाता। इस प्रकार वे निजी उद्यम प्रयंज्यवस्था मे व्यापार-वको के प्रवलन की उचित ब्यान्या नहीं कर पाये । सबसे बुरी बात तो यह है कि व्यक्तियत उद्योग पर जो सामिक नियम (economic generalisataons) लागू होते हैं उनको ही नव-प्रतिस्थ्ति सर्प-बास्त्रियों ने सम्पूर्ण सामिक व्यवस्था तथा समस्टिपरक स्वर्धिक चरों (maeroeconomic variables) पर भी लाग करने का प्रयत्न विचा 1

उदाहरण ने लिए पीगू (Pigou) ने इस बान पर बल दिया कि मदी काल मे बढ़ी मात्रा मे फैल जाने वाली बेरोजगारी नो मजदूरी मे कमी करके दूर दिया जा सनता है तथा रोजगार का विस्तार निया जा गनवा है । यह पूर्णत्या गलत है । यदापि यह सत्य है कि सजदूरी मे कभी बरके एक उद्योग मे रोजगार ने क्ला बे बढ़ाया जा सनता है। परन्तु मदि सम्पूर्ण प्रप्यवस्था मे मजदूरी को बम बर दिया जायगा तो अमिन वर्ष को प्राप्त होने बाली आम गिर जाएगी भौर रामे ममस्त मांग (eggregato demand) को स्तर पीर जाएगा, समस्त मांग में गिरावट धाने से रोजगार का स्तर बढ़ी के स्थान पर गिर जाएगा।

निसन्देह बेन्ज (Keynes) से पूर्व ने ध्यापार-चका स्था सामान्य कीमत स्तर के सिद्धान्त ममस्टि-परम प्रकृति ने थे। परन्तु स्वर्गीय जै० एस० केन्ज (J M Koynes) ने समध्टिपरक धार्थिक विस्तिपण को प्रधिक महत्त्व दिया घोर 1936 में प्रकाशित धपनी कांतिकारी पुस्तक 'A General Theory of Employment, Interest and Money' में भाग व रोजगार वे सामान्य सिद्धान्त का प्रतिपादन विद्या । वेन्ज वा सिद्धान्त वास्तविक रूप मे नव-प्रतिष्ठित (neoclassieal) निद्धान्त से मिल या जिमने मार्थिक चिलान में इतना मलमत व घत्यपिक परिवर्तन किया कि उसका समस्टिपरक पापिक विश्लेषण बेल्जियन क्रांति (Keynesian Revolution) तया नए प्रपंशास्त्र (New Economics) के नाम से प्रसिद्ध हो गया । बेन्ज ने घपने विस्तेषण में नय-प्रतिष्टित से के बाजार नियम (Say's law), जिमने भाषार पर नव-प्रतिष्ठितो अयंशास्त्रियो ने पूर्ण रोजगार की कल्पना की थी. तीव्र धालोचना की भौर नव-प्रतिष्ठिती की इस घारणा को चुनौती दी वि निजी उद्यम धर्प-व्यवस्था म धनैक्छित बेरोजगारी नहीं हो गक्ती। उसने यह बताया कि जूस गाँग व पूर्व पूर्वि के द्वारा

राष्ट्रीय भाग तथा रोजगार का सन्तुसंग स्तर किस
प्रकार निर्मासित होता है भीर कि मुक्त-निजी उद्यम
प्रमंद्रमलस्या में माथ य रोजगार का सन्तुसंग स्तर पूर्ण
रोजगार स्तर से नीचे केंसे निर्मासित हो सकता है विवक्ति
कारण एक घोर तो श्रांमको में मंगिलहरू बेरोजगारी
पैस जाती है धौर इसरी घौर प्रश्नुकत उत्पादन
समता (excess copecity) धर्मात नुर्देग का
समता के का उपयोग उत्पत्न हो जाता है। उसके
समिट्यरक प्रामिक मोडन से पता तयता है कि उप
मोग फला, निर्माण करना, उत्पत्ता धौरमान फला
से परस्पर कियायो डारा प्राप, रोजगार, स्थान तथा
सामान्य कीमतन्तर का निर्मारण किस प्रकार होता है।

इस प्रकार यह बताने से पहले कि बाय व रोज-गार का स्तर किस प्रकार निर्धारित होता है हमको उप-भोग कसन (consumption function) तथा बिनियां कसन (investment function) के निर्धारक कारको का ध्राध्यम करना होता है। उपयोग कसन तथा बिनि-योग कसन का विश्तेषण समध्यपरक धार्षिक तिखाल के महत्त्वपूर्ण विषय हैं। एक देश से घाय व रोजगार के स्तर के निर्धारण में समस्त मांग के स्तर का विशेष महत्त्व है जो हुन उपयोग मांग तथा हुन विनियंग मांग का योग है।

धर्पव्यवस्था मे बाय व रोजगार के स्तर के निर्धा-कृत दे: बाध्ययन के अतिरिक्त, समध्यपरक प्रयंशास्त्र कीमतः के सामान्य स्तर के निर्धारण का भी सध्ययन करता है। यह सिद्ध करके कि मुद्रा की पूर्ति मे बृद्धि होने पर कीमतो में सदा वृद्धि नहीं होती, केन्ज ने मुदा के परिमाण सिद्धान्त (Quantity Theory of Money) मे महत्त्वपूर्ण सुवार किया। इस क्षेत्र मे महत्त्वपूर्ण विषय मुद्रा-स्फीति (mtistion) के कारणो को स्पष्ट करना है। केन्ज्र ने ब्रितीय महायुद्ध से पूर्व यह स्पष्ट किया कि धनैच्छिक वेरोजगारी तथा मन्दी समस्त माय मे कमी के कारण उत्पन्त होती हैं। सूब-काल मे जबकि कीमते बहुत अधिक बढ़ गई तो उन्होंने एक पुस्तक 'How to Pay for War' मे बताया कि जिस प्रकार समस्त मांग में कभी के कारण बेरोजपारी व मन्दी फैसती हैं, उसी प्रकार मुद्रा-स्फीति बस्पविक समस्त मांग के कारण होती है। केन्स्र के परचात मुझा- फोर्सत के विद्वान का प्रधिक विकास हुमा है पौर विभिन्न कारणो पर प्राचारित विभिन्न प्रकार की मुद्रा-फोर्तियों का वर्णन किया गया है। मुद्रा-फोर्ति क्षात्रकत एक गम्भीर समस्या नग गई है जोकि प्रस्त विकसित तथा विकसित दोनों भक्तर के देवों में पाई जाती हैं। मुद्रा-फोर्ति को सिद्धात समस्टिपरक पर्य-क्षारत्र का एक महत्वपूर्ण विषय हैं।

समब्दिपरक धर्यशास्त्र की एक भीर महत्त्वपूर्ण शासा, जिसका विकास समी हात ही में हुमा है, बार्षिक विकास का सिद्धान्त है जिसकी सक्षेप मे 'विकास सर्पशास्त्र' (Growth Economies) कहा जाता है । विकास की समस्या एक दीर्घकालीन समस्या है भीर केन्ज ने इस पर विचार नहीं किया था। यस्तुत केल्ज ने तो कहा था कि 'दीर्थकाल में हम सब मर जायगे।" परन्तु केन्त्र के इस कथन से हमें यह नही सम्भक्त सेना चाहिए कि उन्होंने दीर्घकाल की बिस्कूल गहरवहीत समका । इस कवन से ती उन्होने धार्मिक क्रियाओं के उच्चावचन की घट्यकालीन समस्या प्रयात यानीव्यक चकीय बेरोजगारी, मदी, महा-स्फीति के महत्त्व पर अधिक बस दिया । हेरड (Harrod) तथा डोमर (Domar) ने केन्त्र के विस्तेवण को विकास की दीर्वकालीन समस्यामी पर लागू किया। उन्होने विनियोग के हैंत पत्नी (dual aspects) के महस्व को बताया — एक भाग सर्वत का, जिस पर केन्ज ने विचार किया था. और दूसरे बल्पादन समता में वृद्धि का (increase inca pacity) जिसकी केन्य ने धवता की थी क्योंकि वह घल्पकाल की समस्याघो को सुत-भाने में ही ब्यस्त था। इस बात को ब्यान में रखते हए कि विनियोग से उत्पादन क्षमता (पूँजी मण्डार) मे वृद्धि होती है, यदि स्थिरता के साथ विकास धर्पान् विना सुदीवंकालीन भदी (secular stagnation) मचवा सुदीर्घकालीन मुद्रा-स्फीति (secular inflation) के प्राप्त करना हैतो सायया मांग मे इस दर से सवज्य

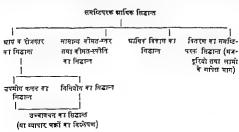
^{1.} R F. Harrod, Towards a Dynamic Economics (1948).

^{2.} E. D Domar, Expansion and Employment, American Economic Review (March 1947)

वृद्धि होनी चाहिए कि बनती हुई उत्सादन धमता का पूरा-सूरा प्रयोग किया जा सके। इस प्रवाद हैरह [Hanod] तथा होमर (Domar) के सम्पटिन्यरक मॉहन्स् माय की उन विकास करों को बनति हैं जो धर्षव्यवस्था के स्मायी विकास के निए धावस्था हैं। हैरह तथा होमर के उपरान्त विकास के प्रदेशाल का ध्रीयक् विकास तथा विन्तार तिया गया है। यदिए एक सामान्य विकास पिदान, विकास तथा धर्म-विकास बोनों धर्म-व्यवस्थामों पर लागू होना है परन्तु उन विगेष मिद्रान्तों का भी प्रतिपादन दिया गया है जो धर्म-विकास के कारणों ध्रयश स्थान-विकास देशों के निर्म-करात की ब्याच्या करते हैं तथा इन देशों में विकास की प्रारम्स करने तथा सीह करने के निए धावस्था प्रवि-धियो प्रथया स्ट्रेटिओं (Strategues) का सुमाव भी देते हैं।

समस्टिपर कार्षिक भिद्धान का एक कीर महस्व-पूर्ण विषय कुल राष्ट्रीय साथ में से समाज के विभिन्न बंगी, मुक्यत श्रमिको तथा पूँजीपतियों, के सापेक साथा (relative shares) के निर्वारण का दिरत्येश करना है। इस विषय में रिक्त दिक्त हैं (Ricardo) के समय में है। रिकारों ने केवल यह ही नहीं बताया कि पूर्मि की उपन का समाज के तीन वर्गी—पूरवानियों, श्रमिकों नया पूँजीपतियों में विभाजन कर्यवास्त्र की समूच समस्या है विल्ल हुल राष्ट्रीय आग्र में तमान, सन्द्रीरियों सथा लाभों ने नाथर मानों के निर्वारण के मिद्धान का भी प्रतिपादन विद्या । रिकाहों के समान मार्क (Marx) ने मी पूँजीवादी प्रमेश्यवस्या म माघनो ने सापेक्ष हिस्सो ने निर्धारण में विशेष रिन दिम्बाई। परन्त मार्ग्य ने बाद ग्रयंशास्त्रियों की रुचि इस विषय म कम हो गई भीर वितरण वे मिदान्त का वर्णन सन्यत व्यष्टिपरक न्यों में तिया जाने नगा, प्रपात, विकास का मिद्धान्त केवल माधना की नीमतो ने निर्धारण नी व्याच्या करने सगा, मामा-जिन वर्गों ने सारक्ष सामृहित हिस्सों की नहीं। एम० बलेकी (M Kalecki) तथा निकीलस बेलडर (Nicholas Kaldor) का चन्यवाद हो जिनके कारण वित-रण के समस्टिपरन सिद्धान्त (macro-theory of distribution) मे पूर दिच जाप्रत हुई। बलेबी ने यह विचार प्रस्तुत विया कि राष्ट्रीय धाय में मज-दूरियो तथा लामों के सापेक्ष हिम्मे प्रयंध्यवस्था मे एवाधिकार की भागा (degree of monopoly) पर निर्मर करते हैं। दूमरी श्रोर, केलहर ने केल्जियन विश्लेषण का प्रयोग करके बनाया कि राष्ट्रीय भाव मे मजदूरियों तथा लामों का मापेक्ष हिस्सा प्रयंभ्यवस्था में उपमोग प्रवृत्ति तथा विनियोग की दर पर निर्मर ब रता है।

हमने, सदीप में, समस्टिप्रक प्राधिक सिदान के सब पदों का बर्णन कर दिया है। समस्टिप्रक धार्मिक निदान्त के विभिन्न पहलुकों को निम्न चार्ट में दिखाया अधा है



समध्यपरक सर्वशास्त्र का पृषक् सम्ययन वर्षो ? (Why a separate study of Macroeconomics ?)

भव एक महत्वपूर्ण प्रश्न हमारे सम्मुख भाता है कि सम्पूर्ण भाषिक व्यवस्था या इसने विश्वाल समुहो के पृथक् प्रध्ययन की ग्रावश्यकता नयो है[?] तया यह सम्भव नहीं है कि अपैशास्त्र द्वारा निर्मित उन नियमो के द्वारा, जो ब्यक्तिगत इव । इयो के ब्यवहां ग को स्पष्ट करते हैं, से ही सम्पूर्ण ग्रयंव्यवस्था या मम्स्त उपमोग, ममस्त बनत, ममस्त विनियोग ग्रादि विशाल समहो ने व्यवहारों ना भी विवेचन निया जाए। दूसरे शब्दो में क्या हम व्यक्तिगत पर्मी व उद्योगी के व्यवहारी से प्राप्त निष्कर्षों को जोड कर, गुणा करके या उनके भीसत निकाल वर समस्टिपरक सर्वशास्त्र के चरों (variables) जैसे हुल राष्ट्रीय उत्पादन, बुल रोजगार, कुल झाय, कीमत-स्तर झादि को नियतित करने वाले नियमों को प्राप्त नहीं कर सकते । इस प्रस्त के उत्तर में कहा जा सक्ता है कि सम्पूर्ण ग्राधिक व्यवस्था या समस्टिपरक समृह (macroeconomic aggregate) के व्यवहार को समृह की इवाइयो की कियाओं को देवल जोडकर या गुणा करके या उनमे भौसत निकाल कर ही प्राप्त नहीं किया जा सकता है। दास्तव मे जो ग्रापंब्यवस्यानी इकाइयाने बारे मे सरय है, ग्रावश्यव नहीं कि वह समृह क बारे में भी मत्य हो। इसलिए व्यय्टिपरन तरीके से सम्पूर्ण प्रापिक व्यवस्था या समस्टिपरक समूहो के व्यवहारों का विवेचन करना गलत है धौर इससे छामन निष्तर्थं निकल सकते हैं। जब ग्राधिक नियम व्यक्तिगत इकाइयो पर तो लागू होते हैं परन्तु मम्पूर्ण श्रवंव्यवस्था पर नहीं तो इससे बहुत से विरोधामास (paradoxes) उत्पन्न हो जाते हैं। बोस्डिंग (Boulding) ने इन विरोधामासी को समध्टिपरक ग्रायिक विरोधामास (Macroeconomie paradoxee) महा है। इन समस्टि-परक ग्राधिक विरोधामामो के कारण ही सम्पूर्ण ग्रयंव्यवस्था ग्रयंवा इसरे विशाल ग्रापिक समुहो के व्यवहार के समस्टिपरक विश्लेषण को न्यायोजित ठइ-राया जाता है। धत प्रोफेसर बोल्डिंग का रचन ठीके है कि 'किमी भी ग्रन्य कारक से बढ़ कर ये विरोधामास ही हैं जो समस्त धार्षिक व्यवस्था के पृथक ब्रध्ययन की न्यायोचित ठहारते हैं।" बोहिंदग ने प्रपंत्यवस्था की तुनना एक जगत से तथा व्यक्तिनत कभी या उद्योगों की तुनना जनत के द्वारों के करके प्रपन्ने तक नो भी की तिना जनते कि द्वारों है कि तक ने भी भी विकस्तित किया। उन्होंने बताया है कि जगत बुशों का समूह है, उरन्तु इसकी विदोधनाएँ तथा व्यवहार-काथ व्यक्तिगत बुशों के ममान नहीं हैं। बन्ति उनसे मिन्त हैं। अब व्यक्तिगत बुशों के ममान नहीं हैं। बन्ति उनसे मिन्त हैं। अब व्यक्तिगत बुशों की नियमित करना वासे निषयों के भाषांत पर जगत के व्यवहार का भनुमान करना भाषम होगा।

धार्षिक क्षेत्र से ममस्टिएस्ट विरोधामामो (धर्मान् वार्या इनाइमो के निए सत्य है एरत् ममस्त समूह के निए नहीं) के घनेन उदाहरण निए जा सनते हैं। महीं हम बचत तथा मबदुरों में मम्बियत हो उदा-हरण हो जिनके धाधार पर केम्म के स्माटियस्क विन्तेषण से जिन्न समस्टिएस्ट विस्तेषण ने विकास म प्रमोग पर बन दिया।

प्रथम हम बचत को लेते हैं। बचत एक व्यक्ति के लिए मदा ठीक है बयोकि वह अधत किमी उद्देश्य मे करता है, जैसे बुद्धावस्था के लिए अपने अवको की जिला के लिए मनान, कार प्रादि दिकाऊ पदायी (Durable Goods) ने लरीदने के लिए, व्यापार क प्रारम्भ प्रयदा विस्तार ने तिए, इब्य एक्त करने तथा बैन व प्रत्य को ऋण देने के लिए जिससे स्थाज प्राप्त हो सके। परन्तु समुचे समाज के निए बचत की भदा भच्छा नही रहा जा सकता। यदि एक धर्यव्यवस्या बदी के बक्र में फसी हुई है ग्रीर समस्त समर्थ माँग (aggregate effective demand) की कमी के कारण बेरोजगारी फैली हुई है, तो व्यक्तियो द्वारा प्रधिक बचत किए जाने पर (जो उनके तिए सामदायक है) समाज की समस्त भाँग भीर घट जाएगा जिसके परि-णासम्बद्धप सदी व वैरोजगारी मौर मधिक फैन जाएगी। अन बचत जोनि एक व्यक्ति के लिए मदा एक सद्गुण है, समाज के लिए, बेराजगारी एवं मदी

^{1 &}quot;It is these paradoxes more than any of the system as a whole, not merely as an inventory or list of particular items, but as a complex of aggregates —K E Boulding, A Reconstruction of Zeonomics (1952), p 173

काल में, भवगुण बन जाती है। इसी को बचत-विरोधा-मास (paradox of thrift) कहा गया है।

यह सिद्ध करने में लिए कि जो एवं व्यक्ति ने लिए ठीव है परन्तु पूरे समाज के लिए ठीव नहीं, एक सामान्य उदाहरण मजदूरी-रोजगार सम्बन्ध का दिया जाता है। जैसा वि कपरवताया जा चुका है, प्रतिब्ठित य नव प्रतिष्ठित प्रयंशास्त्रियो, मुस्यत ए० सी० पीपू वा विचार था वि मदी व वेरोजगारी के वास मे मौदिन मजदूरियों में क्मी से रोजगार म वृद्धि होगी सथा बेरोजगारी व मदी की भवस्थाएँ दूर हो जाएँगी। यद्यपि यह सत्य है कि एक ध्यक्तिगत उद्योग मे मजदूरी गिरने से उस उद्योग म रोजगार का स्तर बढ़ जाता है (यह व्याष्टिपरन भयशास्त्र का सरलतम निष्कर्ष है कि यदिश्रम की मौगदी हुई है तो कम सजदूरी पर ग्रविक श्रमिको की माँग होगी), परन्तु पूरे समाज या ग्रयंग्यस्था ने लिए यह निष्कर्ष शत्यधिक आमर है। यदि धर्यव्यवस्था में मजदूरी की दरों में सामान्य रूप से कभी करदी जाये, जैसाकि पीगुव उसके समर्पक मर्थशास्त्रियों ने एक उद्योग में मजदूरी-रोजगार मे मम्बन्ध के बाधार पर सुकाया था, तो समाज मे वस्त्रमी भीर सेवाओं की समस्त माग घट जाएगी क्योंकि समाज मे ग्रधिकांश व्यक्तियों को मजदूरी से ही भाग प्राप्त होती है। समस्त भाँग में गिरावट के कारण बहुत से उद्योगो द्वारा उत्पादित वस्तुमो की माँग मे कमी हो जाएगी। धम की माँग ध्युत्पच माँग (derived demand) होने के कारण वस्तुमी की समस्त माँग मे कमी होने से श्रम की मांग भी कम हो जायेगी जिससे रोजगार बढने के स्थान पर घट जायेगा ।

इस प्रवाद स्पष्ट है नि जो नियम व्यक्तियत उपमोतता, कर्म या उद्योग ने व्यवहार ने बारे में ठीक हैं, उनको यदि समुद्री धर्मव्यवस्था के व्यवहार पर सानु निया जाय तो भागन व गानत निष्यर्प प्राप्त होते । इस प्रवाद यह सरवता की आस्ति (fallacy of composition) है। ऐसा व्यक्तिगत इकाइयो के सबय में जो साथ है वह मन्यूर्ण वसृद्ध पर साहुन होने के कारण होता है। जैसा उपर बताया पया, दको समिट-प्रकृत साथिक विदेशिमासा (macroeconomus paradozo) कहा जाता है और समृद्धि विरोधसासों के

कारण सम्पूर्ण घषभ्यवस्था का सामूहिक घष्यमन धावस्थक है।

समस्टिपरक प्राधिन विश्लेषण उन बहुत से सम्बन्धो पर विचार करता है जो नि व्यक्तिगत इकाइयो पर सामू नही होते । उदाहरण के लिए, एक व्यक्ति जितना विनियोग व रता है इससे प्रधिव सचन कर सकता है धयवा जितनी वचन फरता है उससे ध्राधिक विनियोग पार सवता <u>है</u> परन्तु पूर्ण धर्षस्यवस्या म यास्तविक बचत सदा वास्तविष विनियांग के बराबर होती है भीर यह धम्युमित ही वेन्त्रियन समष्टिपरंग धर्पशास्त्र मा महत्त्वपूर्ण नियम है। इसी प्रकार एक व्यक्ति की ग्राय उसके व्यय से कम या प्रधिक हो सकती है परन्तु पर्य-व्यवस्था म राष्ट्रीय भाग गदा राष्ट्रीय व्यय के बराबर होती है। बस्तुत शाष्ट्रीय भाग व राष्ट्रीय भ्यम एक ही तथ्य के दो पहलू हैं। इसी प्रकार पूर्ण रोजगार की स्थिति में एक व्यक्तिगत उद्योग सन्य उद्योगों से श्रमिको को बाहुच्ट करने बपने उत्पादन व रोजगार की मात्रा मे वृद्धि कर सकता है, परन्तु एक धर्मव्यवस्था इस प्रकार से भपने उत्पादन व रोजगार के स्तर में वृद्धि नहीं कर सकती है। भत व्यक्तिगत उद्योग पर जो नियम लागू होता है यह प्राय सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर लागू नहीं होता ।

धत यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि यदि हम शम्पूर्ण द्यापिक ध्यवस्था के वास्तविक वार्यचालन को समकता चाहते हैं तो इसके लिए एक पूबक् तथा विशेष रामध्टिपरक धार्षिक विश्लेषण धावश्यक है। इससे यह नही समझ सेना चाहिए वि व्याप्टिपरव प्रापिव सिद्धान्त विलकुल बेकार है भीर इसलिए इसकी त्याग देना चाहिए । वास्तव मे, समप्टिपरव सर्वशास्त्र सथा व्यप्टियरक ग्रर्यशास्त्र एक दूसरे के पूरक हैं, प्रतियोगी मही । ये दो सिद्धान्त विभिन्न विषयो का अध्ययन करते हैं, एक मुख्यत वस्तुघों धौर सेवाध्ने की सापेक्ष कीमतों की व्यास्था करता है धीर दूसरा मुक्यत समाज में भाव व रोजगार के, मत्पनाल मे, निर्पारण की तथा इसके दीर्षकालीन विकास की। इस प्रकार समस्टिपरक व व्यष्टिपरक दोनों धर्मधास्त्रो का ग्रम्ययन भावस्यक है। प्रोफेसर सेम्युलसन (Samuelson) ने ठीक लिला है कि "वास्तव में व्यप्टिपरक तथा समस्टिपरक धर्मशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। दोनों धरयावश्यक हैं। यदि भ्राप एक से अनिभन्न रह कर केवल दूसरे को ही सम भने का प्रयत्न करेंगे नो भ्राप मर्थ-शिक्षित रहेंगे। 121

सम्बद्धिपरक तथा व्यब्दिपरक सर्थशास्त्र का परस्पर सम्बन्ध

(Interdependence between Macroand Micro-Economics)

वास्तव में व्यप्टिपरक तथा समस्टिपरक बर्यशास्त्र परस्पर निमंद हैं। कुछ समष्टिपरक द्यार्थिक समुही (सब नहीं) के व्यवहार सम्बन्धी कुछ सिद्धान्त व्यक्ति-गत स्यवहार के सिद्धान्तों से ही निकलते भागवा ब्युत्पादित (derive) किए जाते हैं । उदाहरण के लिए विनियोग का सिद्धाल जोकि समस्टिपरक साधिक सिद्धान्त का महरवपूर्ण सिद्धान्त है, व्यक्तिगत उद्धमकर्सा के व्यवहार में ब्युत्सादित किया गया है। इस मिद्धान्त के अनुसार एक व्यक्तिगत उद्यमकर्ता अपनी विनियोग सम्बन्धी क्रियाभी में, एक बोर, प्रत्याशित लाम की दर और दूसरी कोर ब्याज नी दर से प्रमादित होता है। यही बात समस्त विनियोग फल्पन (aggregate investment function) के बारे में मरंग है। इसी प्रकार, समस्त उपनोग फलन (aggregate consumption function) ध्यक्तिगत उपमोक्तामो के व्यवहार-कलाप पर ग्रापारित है। यहाँ इस बात पर ध्यान देना भावश्यक है कि समस्त विनियोग फलन तथा उपमोन फलन, व्यक्तिगत इकाइयो की क्रियाधो का योगीकरण हैं क्योंकि इस सदर्भ में व्यक्तिगत इकाइयों का व्यवहार-कलाप समृह के व्यवहार से फिल्न नही है। इसके मितिरिक्त हम इत समहो के व्यवहार को तभी व्युत्पन्न कर सकते हैं जबकि यातों समूहों वा गठना स्थिर हो या गठन मे किसी नियमित रूप से परिवर्तन हो जब समृह के भाकार में परिवर्तन होता है। इससे यह नहीं समभना चाहिए कि समस्त सम्बिट-परक भाषिक सम्बन्धों की व्यवहार विधि उनका गठन

करने वासी इकाइयों के व्यवहार-कसायों के धनुरूप होती है। जैवा कि हमने ऊपर देशा कि एक धर्मश्यक्सा में बचत वितियोग सम्बन्ध तथा मज्दूरी-रोजगार सब्ध व्यक्तिगत भागों के सपूरक सम्बन्धों से मिन्न होते हैं।

व्यष्टियरक झाँविक तिद्धात समस्टियरक झाँविक तिद्धात को एक और प्रकार से भी सहायता प्रदान करता है। तामाव्य कीमजन्तर के निर्धारण की व्याख्या के लिए पदायों तथा साधनों की सापेक्ष कीमतों का सिद्धात आवश्यक है।

केन्ज ने भी देव मे मुद्रा-पूर्ति मे बृद्धि के परिणान-रूप्तर कीमत-बृद्धि को स्पष्ट करने के निष् ध्यदिप्रक धार्षिक विद्धात का सहारा जिला। केन के मनुमार जब मुद्रा-पूर्ति भीर तर्जुष्ण समस्त मीग मे बृद्धि के परिणामस्वरूप धर्षिक उत्पादन विद्या जाता है तो जलावन सागत मे बृद्धि हो जाती है। उत्पादन सागत मे बृद्धि के कारण कीमत बढ़ जाती है। उत्पादन सागत मे बृद्धि के कारण कीमत कह जाती है। किला के मनु-मार, उत्पादन सागत हो कारणो से बदती है: (1) हाममान प्रतिकत का नियम (Law of Diminlabing Returns) के लागू होने के कारण तथा (2) भर्षे व्यवस्था के पूर्ण रोजगार स्वतः के निकट पूर्वे के के कारण कर्क्स मान की कीमतें तथा मजदूरियों बढ़ जाने के कारण। उत्पादन सागत, हासमान प्रतिकत्त आदि का कीमते निर्मारण पर प्रमाब स्माध्यस्त प्रपंतास्त्र का हो माग है।

केवन समस्टिपरक प्रयंताहन ही व्यक्टिपरक पर्य-सारत पर निर्मर नहीं करता बक्ति व्यक्टिपरक पर्य-सारत में हुछ सीमां तक, समिट्यरक पर्यसारत पर निर्मर है। लाम की दर तथा व्यान की दर ना निर्मारण व्यक्टिपरक समेदाल के सुप्रसिद्ध नियम है, परनु समिट्यरक पर्यासारत के सुप्रसिद्ध नियम है, परनु सम्विद्यरक पर्यासक निद्धात में, सामों को मिनिस्तता नहत करने का पारिलीयिक माना जाता है, परनु व्यक्टिपरक पर्यापक निद्धाल यह स्माट नहीं कर पाता कि ज्यानकर्मों को प्राया होने बाले कामों के मानार को कीन सी माधिक मानतमी निर्माण करती हैं भौर इनने उच्यावयन कमी होते हैं। सामों का मानार धर्म-व्यक्टिपर में समस्त मौंग के स्वत, राष्ट्रीय प्राय भौर सामान्य भीमतन्तर पर निर्मर करता है। हम बान्ने

 [&]quot;There is really no opposition between mero and macro economics Both are absoitedly vital. And you are only half educated if you understand the one while being ignorant of the other." Samuelson, Paul A, Economics.

है कि मदी काल में जबकि समस्स मौन, राष्ट्रीय बाय तथा सामाप्य कीमत-स्तर निष्ट होते हैं तो व्यव्यवस्था के विमिन्न क्षेत्रों में उद्येषकत्तीयों को हार्गि होती है। दूसरी मोर, जब महत्त्व मौन, राष्ट्रीय भाव तथा सामाप्य कीमत-सर में वृद्धि होती है पौर तेवी की दत्तारों प्रश्नित होती हैं तो उपक्रमियों को स्वयंपित साम होते हैं।

भय न्यान की दर का उदाहरण सीनिए। बास्तव में ब्याज की दर का निदात धर समस्टिपरक धार्षिक सिद्धान्त का हो विषय बन गया है। ब्याज का स्राधित सन्तमन सिदात (partial equilibrium theory) उन सब जन्तियों का वर्णन नहीं बरता जो व्याज की दर का निर्धारण करती हैं। केरत ने स्पष्ट विधा वि ध्याज की दर धर्षव्यवस्था में तरनता धरिमान पनन (liquidity preference function) तया सुद्रा के मण्डार (पृति) से निर्धारित हाती है । प्रयंव्यवस्था में तरसता प्रविमान फलन तथा मुद्रा भा मण्डार (stock) समस्टिपरक सार्थिक भारणाएँ है। निस्मन्देह इस सम्बन्ध में बेन्न के सिद्धान्त को मनिदिष्ट (indeterminate) बनाया गया है परन्तु स्थात ने बाधुनिन सिद्धान्त म तरलता प्रिमान तथा मुद्रा-पूर्ति की सामृहिक धारणाएँ ब्याज के निर्धारण की ब्याच्या में महत्त्वपूर्ण स्थान रहती हैं। इसके धतिरिक्त, ब्याज के भाषतिक भिद्धान (प्रयान LM तथा IS वक्तो द्वारा व्याज का निर्धारण) में तरलता घणिमान तथा मुद्रा की पूर्ति के साथ-साथ दो प्रत्य शक्तियाँ, जो कि ब्याज का निर्धारण करती हैं, वे बचत व विनियोग फलन हैं जिनका वर्णन भी सामहिक धयवा समस्टिपर्व मदी मे किया जाता है।

इत प्रकार उपरोक्त वर्णन है स्पार्ट हैं सारिट-पत्क वर्णनाह के उपर पत्ती दवा भारणाओं के दिवा मार्मों व स्थान की दों ने निर्मारण के स्पार्ट नहीं किया जा सकता । इसमें यह निष्मार्थ निनवता है कि यानि व्यक्तियरक वर्णनाहत तता समस्टियरक वर्णनाहत विमान विषयों का प्रस्थान करते हैं, परन्तु इन दोनों में गहन परस्यर निर्माता है। विमान वार्षिक तथ्यों औ स्वाइया में समस्टिक क स्थाप्तियर क्रयांतारों के उपकार्ण (604) तथा यारचार्यों (6000) का प्रदेश के करना होता है। यस्पार निर्माता के सम्बन्ध में प्रोपेटर ऐक्से का कपन महस्वपूर्ण है। उनने सनुमार, "समस्वपरक संस्थानित तथा अवितात व्यवहार ने सिद्धान्त
है। एव और व्यक्तियात व्यवहार ने सिद्धान्त
है। एव और व्यक्तियात प्रांचिक निद्धान्त हमारे साम्
हित मिद्धान्तों के लिए निर्माण व्यान प्रशान करना
है। दूसरी भीर समस्विपरर सर्पणान्त्र व्यक्तियरक
सर्पणाह्म को समस्वे में महाया है। उद्धारण के
निए यदि हमें शान हो कि प्रमुख्य मुक्ति (काल्या)
स्वाधी ममस्विपरक नियम जी वि व्यक्तियरक
सामित सिद्धाना में मल नहीं साना पा व्यवहार के
उम पहुनू का वर्णन करता है जिसकी व्यक्तियरक प्रय सामित व्यवहार को समस्वे म हमारी सहायना वर
सक्ता है व्यक्तियरक व्यवहार को समस्वे म हमारी सहायना वर
सक्ता है "

वेन्त्र के समन्द्रिपरक अर्थशास्त्र को अल्पविकसित देशों के लिए प्राप्तिकता (The Relevance of Keyneaian Macro-Economics for Underdeveloped Countries)

घन्त में, यह स्पष्ट वर देना भावस्यर है वि धौद्योगिक विवसित देशी में विवसित समस्टिपरक धर्षशास्त्र वा सारत जैसे घट्य-विश्वसित देशों में सीमित प्रयोग है। केन्त्र ने जिस समस्टिपरम धर्पशास्त्र का विशास किया वह मस्यत समस्त मांग की कमी के कारण उलान मदी तथा केरोजगारी से पीटित पर्य-व्यवस्था के लिए था। इन देशों में पूँजी के मण्डार (stock of capital) की कोई कमी नहीं होती। इनम समस्त भाग में गिरायट से क्षमता-प्राधिक्य (expess capacity) सर्पात वर्तमान पुर्जी मण्डार का सम्पूर्ण क्षमता से बाग प्रयोग की समस्या उत्पन्त हो जाती है और इससे बेरोजगारी पंलती है। परन्त भारत में समान बला-विक्रमित देशों में समस्या एक्दम मिल है। यहाँ बढ़ी मात्रा में बेरोजगारी है तथा पुँजी की नमी घषवा न्यून उत्पादन क्षमना ने नारण राष्ट्रीय भाय ना स्तर निम्न होता है। मारत जैसे श्रत्य-विकसित देशो में जनसभ्या में बुद्धि की दर की दलना में पूँजी-समय नी दर बहुत कम है । चाम्तिक काल में चपकरण, मधी-

^{1.} Gardner Ackley, op cit

न री फैक्टरियो मादि के समान पूँजीयत वस्तुण व्यक्तियों को उत्पादक कियाची में रोजगार उपलब्ध कराने के लिए प्रत्यन्त ग्रावस्थक है। जनसंख्या वृद्धि की दर के पूँजी-निर्माण की दर में अपेक्षाहुत अत्यन्त निम्न होने ने कारण, व्यक्तियों ने लिए रोजगार-सुविधाएँ पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध नहीं नी जा सनी हैं। इसके परिणामस्वरूप इन देशों में बेरोजगारी तथा ग्रर्थ-रोज-गारी विशास मात्रा में विद्यमान है। उब व्यक्तियो को पूँजी-निर्माण तथा बौद्योगीवरण की निम्न दरी के कारण कृषि के बाहर प्रथिक मात्रा में रोजगार नहीं मिन पाता, तो वे इपि-कार्यों में ही सनान रहते हैं भीर इससे भूमि पर जनसम्या ना मार बब्ता रहता है। इसने परिणामस्वरूप कृषि से प्रन्छना देरीजगारी (disguised unemployment) उत्पन्त हो गई है जिसका तालामें यह है कि कृषि में इतक प्रधिक खोग लगे हुए हैं कि श्रम की मीमान्त उत्पादकता (marginal

productavity) श्रुन्य हो गई है। इन बचामों में यदि
बुख यमिनो को भूमि पर से हटा निया आए तो बुम
बचि उत्पादन से नोई नभी नहीं प्राएगी।

" श्रुन्य निकतित देशों में भूँनी स्टान—भौगोतिक
पंचटियां, मशीनें, उपकरण, वृषि-भूमि, परिवहन के
सामन, निवाई नार्यक्रम पादि ने नम माना से उपनम्य
होने के नारण हो इन देशों में उत्पादन-समदा का
स्तर निम्न है भौर राष्ट्रीय भाग तथा प्रति व्यक्ति
साथ नम है। इस प्रनार हम देशनें हैं कि भौगोरिक
क्य से विश्वमित नीजों तथा सम्पवित्यक्ति
साथ नम हैं। इस प्रनार हम देशने हैं कि भौगोरिक
क्य से विश्वमित नीजों तथा सम्पवित्यक्ति
सम्पवित्यक्ति नार्यक्ति स्वात्यक्ति स्वात्यक्ति
सम्पवित्यक्ति से सहन मन्द्रिपर प्राचित्र
मिद्रान्य भावस्था कर से से उन समस्थितर प्राचित्र
मिद्रान्य भावस्था के पी उन्सत देशों के निष् निर्मारित निष् यप हैं।

ग्राथिक स्थैतिकी तथा प्रावैगिकी (ECONOMIC STATICS AND DYNAMICS)

मर्पशास्त्र की प्रध्ययन विधि में प्राधिक स्वैतिकी तथा प्रावैगिकी की पद्धतियों का विशेष महत्व है। मापिन सिद्धान्त के एक बहुत बढ़े भाग ना विनास मापिक स्पैतिकी की पढ़ित की सहायता से ही किया गमा है। परन्त पिछले 50 वर्षों (1925 से लेकर) मे ग्रापिक सिद्धान्त के विभिन्त क्षेत्रों से प्रावैधिकी की पद्धति का भविकाधिक प्रयोग किया गया है। जै० एम० क्लाक (J. M Clark) ने स्वरण सिद्धान्त (Principle of Acceleration) तथा अपनाविष्य (Aftalion) का व्यावसामिक उच्चावचन का सिद्धान्त (Theory of Business Fluctuations), प्राविधिक मॉडल क मूख उदाहरण हैं जिनका उदय 1925 से पहले हुआ। परन्त् 1925 से पहले, प्रावैगित विस्लेपण (कुछ प्रश्वादी नी छोड कर) का मुख्य नार्य व्यावसायिक उच्चावचनो की ब्यास्या बरना था। 1925 के पश्चातु प्रावैगिक विस्ते-यण का प्रयोग केवल व्यावसायिक उच्चावचनो की व्याख्या करने के लिए ही नहीं किया गया है बल्कि विस्तृत रूप से, प्राय निर्घारण, विकास तथा कीमत सिद्धान्तों की व्यास्या करने के लिए भी किया गया है। रगनार भिन्न (Ragnar Frisch), सी॰ एफ॰ रोश (C F Roos), जे॰ टिनबर्जन (J Tinbergen), कतेस्वी (Kalecks) तथा धन्य बहुत से धर्पशास्त्रियो

ने व्यापार चक्ते की व्याख्या के लिए प्रनेक प्राविगिकी मोंदल बनाये हैं।

भाग विस्तेषण ने क्षेत्र म सर्वेज धर्मशास्त्रियो नैस राबर्टसन (Robertson), नेन्त्र (Keynes), हबरनर (Haberler), क्रॉहन (Kahan) तथा स्वी-डिय धर्यशास्त्रियो जैसे मिरहल (Myrdal), श्रीहलीन (Ohlen), ferrer (Lindal), तथा लडबर्ग (Lundberg) ने धार्षिक प्रावैगिकी को विदेश महत्त्व दिया। हाल के बुख बर्पी में सेम्युलसन (Samuelson), गहविन (Goodwin), स्मीयीज (Smithles), होनर (Domer), भेटजलर (Metaler), हवेलमी (Haavelmo), बलीन (Klein), हिबस (Hicks), लाग (Lange), रूपमेन्स (Koopmans), तथा टिनटर (Tintor) ने प्राविधिक मॉहलो का विस्तार व विकास किया। इन मॉडलो का सम्बन्ध किसी भी सतुलन बिन्दु ग्रथवायम (path) के चारो ग्रीर उच्चावबन त्या स्थिरता से है तथा इनमे प्राधिक मिद्रांत के चार प्रमुख क्षेत्र सम्मिलित हैं, जिनके नाम हैं, चक्र, भ्राप-निर्पारण, ग्राधिक विकास तथा कीमत सिद्धान्त ।

ग्रव हम भाष्टिय स्थैतिकी तथा प्रावैणिकी तथा तुलनारमक स्थैतिकी (Comparative Statics) के मर्गे तमा अनको प्रकृति का सम्ययन करके उनके सन्तरों का वर्णन करेंगे। इतमे मुख्यत आर्थिक प्राये मिकी के वास्तविक सर्थ तथा प्रकृति के विषय मे बहुत वाद विवाद है।

स्थैतिकी की प्रकृति (Nature of Statics)

जैसा कि उपर बताया जा चुका है, ग्राधिक स्थे-तिकी की अध्ययन विधि बहुत महत्वपूर्ण है वधीकि प्राधिक सिद्धात क एक बढ़े मान का विवास इसी की सहायता ग किया गया है। इसके प्रतितिस्त प्राधिक स्थेनिवी ने विषय म जान हुए विना प्राधिक प्राधिक ने गानणा को ठीक से नहीं समक्षा जा सकता नथीकि प्राधिक प्राधिक के बारे में एक बात निश्चित है कि प्रहु 'स्थेतिकी नहीं है। जेक ग्राहक हिन्म (J It Hick-) ने ठीक निकास है प्राधिक प्राधिकी की गिरुमाया प्राधिक स्थितिकी की परिप्राणा से ही निक-क्तारी है एक की परिमाणा करन पर हुमरे की परिमाणा क्या ही जाती है।

ग्राधिक स्थैतिकी तथा प्रावैगिकी की प्रकृति के भ्रन्तरों को स्पष्ट करने के लिए भ्रावत्यक है कि दो प्रवस्थाओं, स्थिर (statemary) तथा गत्यात्मक (changing) के घन्तरों को समक्ता जाय। मर्थशास्त्र म एक चर (variable) को तब स्थिर माना बाता है जबकि समय परिवर्तन होने पर भी उस चर के मूह्य में कोई कमी न झाए अर्थात् समय के दौरान उसकी मात्रा स्थिर रहे । उदाहरण के लिए, यदि समय मे परिवर्तन होने पर किसी वस्तु की कीमत मे परि वर्तन न हो सो कीमत को स्मिर कहा जाएगा। इसी प्रकार राष्ट्रीय भाग स्थिर कही जाती है यदि समय के साय साय इसकी मात्रा परिवर्तित न हो । इसके दूसरी ग्रोर, चर को परिवर्तनशील (ग्रस्मिर) माना जाता है यदि समय वे साय-साय इसकी मात्रा मे भी परिवर्तन हो। इस प्रकार समूची भर्षव्यवस्था को स्थिर माना जा सकता है यदि इस अर्थव्यवस्था में समय के साथ-ताच समस्त महत्त्वपूर्ण चरो (variables) की मात्राधी

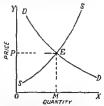
मे परिवर्तन न हो। इसके निपरीत धर्मव्यवस्था को गत्वात्मक (changing) माना जाता है यदि इसके महत्त्वपूर्ण बदो मे समय के सान परिवर्तन हो रहा हो। यह व्यान देने योग है कि विभिन्न मार्थिक वर जिनके व्यवहार का समय के दौरान घष्ट्यन का माय के है। इस घष्ट्रमा मार्थ के स्वार प्रवर्णन का माय के है। इस घष्ट्रमा मार्थ के प्रवर्णन घष्ट्रमा मार्थ के स्वार प्रवर्णन का स्वार के हिस सुर्वा की कीमर्ज, पूर्वनमात्राएँ, मार्थ-पात्राएँ, राष्ट्रमा मार्थ के दौरान का स्वार, जनसस्या का साकार, विनयोग का स्वार थादि।

यहाँ यह बात उल्लेखनीय है कि यह सम्भव है कि एक चर व्यव्टिपरक दृष्टिकोण से परिवर्तनशीत हो परन्तु समस्टिपरक दृष्टिकोण से स्थिर हो । इस प्रकार व्यक्तिगत यस्तुचा की कीमतो मे परिवर्तन हो सकता है, कुछ की कीमतें गिर रही हो भौर कुछ की बढ रही हो, परम्तु समय के दौरान सामान्य कीमत-स्तर स्थिर रह सकता है। इसी प्रकार, एक देश की राष्ट्रीय माय स्यिर हो सकती है जबकि विभिन्न उद्योगी द्वारा उत्पा-दित बाय परिवर्तित हो रही हो । दूसरी ब्रोर, विशिष्ट चर स्विर हो सकते हैं जबकि सम्पूर्ण सर्य-व्यवस्था परिवर्तनशील हो । उदाहरणत गर्यव्यवस्था मे यदि निवल (net) विनियोग का स्तर स्थिर मी हो तो सम्पूर्ण मर्थव्यवस्था का स्थिरता की दशा में होना ग्रनिवार्यं नही है। अर्थव्यवस्था मे जब निवल बिनि-योग स्पिर दर से हो रहा होता है तो ग्रर्थव्यवस्या विकसमान (गत्यात्मक अथवा प्रावैगिक) होती है क्योंकि इसके पूजी के सण्डार भणवा उत्पादन क्षमता में पृद्धि हो रही होती है।

इस पर विशेष रच से स्थान दिया जाना चाहिए कि सिपर तथ्य (stationary phenomenon) तथा साध्यक स्पेतिको (economic statics) एव साध्यक तथ्य (changung phenomenon) तथा साध्यक स्पेतिको (economic dynamics) ने कोई भागस्यक तथ्य (conomic dynamics) ने कोई भागस्यक तथ्य है है। स्थापि साधिक प्रावेगिको का सबस्य करी है। स्पाप्य साधिक प्रावेगिको का सबस्य तथ्य है है। स्पाप्य साधिक प्रावेगिको तथ्य से हो है, परन्तु फिर भी परिवर्तनारीत तथ्यों को स्थाप्य के लिए स्पेतिक विश्लेषण का विश्तुत स्पेग किया बाता है। स्पेतिको तथा साधिको ने मन्तर से विभिन्न स्पोप को मन्तर नहीं है बहिक सो विभिन्न विश्लेषण पढीतियों वा मन्तर है। श्री० टिनवरजन ने

^{1.} J R Hicks, Capital and Grouth (Oxford Clarendon Press) 1985, p 7

ठीक हो कहा है "स्वीतकी तथा प्राविग्यों को का सकत है वह वो तथा। में होने वाले प्रति र क समान नहीं है ब्रांक वो मिनन विद्यांता में होने वाले 'जर के समान है प्रावित हो प्रति के साम है प्रावित वे वो विक्रम विचारपारार हैं। तथा स्वर प्रावित हो सकता है परनु सिर ला (विद्यनेषण) स्वैतिक सम्बर प्राविग्त हो सकता है परनु सिर ला (विद्यनेषण) स्वैतिक सम्बर प्राविग्त हो ।

प्रापिक सिदात का प्रमुख कार्य धार्यिक चरो के मध्य में फलन सम्बन्धो (functional relations) नी स्यास्या करना है। इत सम्बन्धों का दो विभिन्न तरीको से धप्ययन किया जा सकता है। धरि फलन सम्बंध उन चरों (variables) के मध्य स्थापित किया थया है जिनके मस्यों का सम्बाध एक ही समय या एक ही समय प्रविध से है तो इस विश्लेषण को ह्यैतिक कहा जाता है। मन्य चन्दों से, स्पैतिक दिस्ते थण या स्पैतिक सिद्धात विभिन्त घरो के स्पैतिक सबयो का सम्ययन है। घरों में फलन सम्बन्धों को स्पैतिक तब माना जाता है जबकि विमिन्न माधिक चरी का सम्बन्ध उसी समय बिन्दु धयवा उसी समय धविष से हो । चार्यिक चरी तथा उन पर भाषारित सिदांती या नियमों के स्वैतिक सम्बन्धों को स्पष्ट करने ने निए शमेक उदाहरण दिए जा सकते हैं। उदाहरणत शय-बास्त्र में किसी भी निश्चित समय में एक वस्तु की माँग-मात्रा तथा उसी वस्तु की कीमत में फलन सबय की स्थापित करने के लिए मांग का नियम बनाया गया । इस नियम के अनुसार, भ्रन्य बातें समान रहने पर किसी समय में माँग मात्रा में कीमत परिवर्तन की विषरीत दिशा में परिवर्तन होता है। इसी प्रकार, बस्त की कीमत तथा पति-मोत्रा में स्पैतिक सम्बन्ध स्यापित किया गया है। दौनों घरो का सम्बन्ध एक सामान्यत , प्रपंशादित्रयों को घवि परो में सन्तु तन मून्यों म होती है जिननो विमिन्न चरों में परस्पर समयोग्नन में कारण प्राप्त किया जाता है। यहाँ कारण है कि कई बार धार्यिक सिद्धांत को सन्तुवन विद्वतेषण (Equilbrium Analysis) नी समा भी दी जाती हैं। धमी हाल तम सम्पूर्ण कीमत निदात का, जिसमें हम विमिन्न बाजार रिपतिवा म पदायों तथा सापनों को सन्तुवन कीमता ने निपरिण का प्रध्यत करते हैं, स्पेतिन विद्वतेषण ने माध्यस से प्रध्यत करते हों। से विद्वता स्वाप्त करते हों। से विद्वता सम्पाद पुण प्रविद्योगिता म किसी भी निव्वत्व


रेलाकृति 31 व्यव्यिपरक स्थेतिक सन्तसन

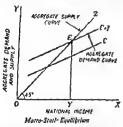
1 "The distinction between States and Dynamics is not a distinction between two parts of phanomens but a distinction between two sorts of theories, 1 o, between two ways of thinking The phenomens may be statemently or changing The theory (the analysis) may be Statin or Dynamic 'Inlurgen Significant Developments in General Economic Theory, Econometrics, 1234.

भूष्णों का सम्बन्ध जसी समय बिन्दु ते है। इस प्रकार रेकाष्ट्रांत 31 में Du मौग फलन है सम्र 83 पूर्त कलत । इन दोनों से OP सन्तुनन कीमत निर्वारित होती है। सन्तुनन मोग मात्रा तथा पूर्ति मात्रा OM है। यह कीमत निर्यारण का स्मेतिक विस्तेषण है क्योंकि यही समस्त क्यों असे पूर्ति-मात्रा, मोग मात्रा जवा कीमत, एन ही समय बिन्दु से सम्बन्धित है। इसके छातिरित्त, सनुनन कीमत तथा मात्रा, जो नि

ही समय से होने के कारण इन सम्बन्धों का विश्लेषण स्पैतिकी विश्लेषण बन जाता है।

माग न पूर्ति फलभो को सन्तिक्तिया से निर्वारित होती हैं, भी उसी समय-बिन्दु से सम्बन्धित हैं विश्वसे निर्धा-रक्त चर !

स्पैतिक विश्तेषण के जवाहरण समिष्टपरक् प्रापिक मिर्वात ते भी दिये जा सकते हैं। राष्ट्रीय भाग के स्तर के निर्धारण का केन्त्रिया ने स्वेतन मुख्य स्पितिक है। इस मॉडल के प्रनुसार, राष्ट्रीय प्राय का स्तर समस्त मीग वक (Aggregato Domand Curvo) तथा समस्त पूर्ति वक (Aggregato Supply Curvo) के प्रतिच्चेद हारा निर्धारित होता है। इसकी रेखाइति 32 में दर्शाया गया है निससे ४-प्रसा पर समस्त पूर्ति तथा समस्त मीग (उपमोण मोग तथा



रेक्षाकृति 32 समस्टिपरक स्पैतिक सन्तुलन

विनियोग मांग, C+L) को भाषा गया है तथा X-प्रसं पर राष्ट्रीय मांच के स्तर की। समस्त मांग स्था समस्त प्रसं E बिन्यु पर बराउद हैं और इसमिये DE राष्ट्रीय मांग नियोग्ति होंगी है। यह स्थैतिक विवते-पण है क्योंकि समस्त मांग (उपमोग तथा निनियोग मांग) तथा उत्पादन की समस्त पूर्ति का सम्बन्ध एक हिं समय-बिन्दु से हैं तथा व्यवस्था (व्यव्यक्ति) ने निमिन्त बरो के परस्पर सम्योधनन का प्रस्थान करने स समय-सर्थ पर ध्यान नहीं दिया ब्याता। स्वस्थ सन्धी ने, इस विश्लेषण का सम्बन्ध सम्बन्धित वर्षो के तात्कानिक या सम्बन्ध सम्बन्धित वर्षों के तात्कानिक या सम्बन्ध रहित समायीनन हारा राष्ट्रीय माय के सन्धनत स्वर्ष के विश्लेषण के हैं। प्रां॰ सूम्मीटर (Schumpeter) ने स्वैतिक विकतेन वण के सर्घ को निम्न राज्यों में शिखा है: "स्वैतिक विस्तेनका से हमारा तास्तर्य साधिक तस्यों की उस मध्यपन-पित्र से हैं विसास वह साधिक व्यवस्था के उन विधित्त तस्वी-कीमतो तथा वस्तुमों के सम्बन्धों को स्वाधिक करने का प्रयक्त करती है जो एक ही समय-विन्तु से विवक्त सामारित है स्वर्धात एक ही समय-विन्तु से विवका सम्बन्ध होता है। प्राप्तेक पाद्यपुस्तक में बध्य भाग व पूर्वि का साधारण विद्यात, जो बाबार में स्वित-गत वस्तु से सम्बन्धित है, हकका एक उसहरण है: इसका सम्बन्ध उस साथ, पूर्वि क कीमत से है वो किसी समय में प्रचलित होती है।"

स्पैतिक विश्लेषण के सम्बन्ध में एक उस्लेखनीय बात यह है कि इसमें कुछ निर्मारक दशामों तथा कारको की स्पिर मान सिया जाता है जब किसी समय मे सम्बन्धित चरी के सम्बन्धी तथा उनके परस्पर समायोजन के परिणामी की क्याख्या की जा रही होती है। इस प्रकार, क्यर बांगत पूर्ण प्रतिमोगिता मे कीमत निर्धारण के विश्लेषण में कुछ कारकों, जैसे व्यक्तियों की भाव, उनकी रुवियों व भवित्रात, सन्य सम्बन्धित वस्त्यो की कीयतो जो दी हुई वस्त की नाग को प्रमावित करती हैं, को स्पिर मान निया जाला है। इसी प्रकार, उत्पादक साधनी की कीमतों राचा सत्पादन सकनीको, जिनका प्रभाव सत्पादन मागती वया पूर्ति फलन पर यहता है, को स्पिर मान विया जाता है। ये कारक अथवा घर समय के साय-साय परिवृतित होते रहते हैं भीर उनमे परिवर्तन के कारण मांग व पति फलन विवतित हो जाते हैं धौर इस प्रकार कीमतो को प्रमावित करते हैं। परन्तु चैकि स्पैतिक विश्लेषण में हमारा कार्य, दिये हुए समय-बिन्दु पर कुछ दिये हुए चरो में सम्बन्धों का निर्धारण करना तथा उनमे परस्पर समायोजन की स्थापना करना है. इस्रतिए हम यह कल्पना कर सेते हैं कि ब्रन्थ निर्वा-रक कारकों तथा दशामी से परिवर्तन नहीं होता । हम धर्पशास्त्र वे प्रदत्त निर्धारक दशाओं के लिए प्रदत्त सामग्री (data) शब्द का प्रयोग करते हैं। इस

1. JA Schumpeter, History of Economic Analysis over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way") ।' प्राचीमत्री विक्तेषण ना पर्य स्पष्ट वरते हुए उन्होंने मागे लिखा है कि इसमें "हम दिये हुए सम्य-दिन्दु में प्रापिक मात्रामी नी जीच करने उनने परस्पर सम्बन्धा पर विचार ही नहीं करते, परन्तु हम विभिन्न समय-दिन्दुमों में मानेक नरों को मात्रामी पर प्राप्त समय-दिन्दुमों में मानेक नरों को मात्रामी पर में प्रम्यवन करते हैं जिसमें एक ही समय पर वे बहुत-सी मात्राएँ सम्मितित होती है जिनका मम्बन्ध विभिन्न समय-दिन्दुमों से होता है । जनका मम्बन्ध विभिन्न समय-दिन्दुमों से होता है । यह प्रविधिक सिद्धान्त की प्रमुख विभिन्न है। कैक्ट इसी प्रवार के सिद्धान्त की सहायता में हम यह बता पक्ते हैं कि एक स्थिति में में इसरी स्थिति किस प्रकार उत्पन्न होती है।"

व्याच्यिपत तथा ममिद्यपत साथित क्षेत्रों से प्राविगत सम्बन्धों ने बहुत से उदाहरण दिये जा सनते हैं। मिह हम मान में नि हिमी दिये हुए समय (1) म बाजार में निसी वस्तु हों हों (3) पूर्व समय (1—1) म प्रचलित कीमत पर निर्मेर होती है, तो कीमत तथा पूर्वि से इस सम्बन्ध नी प्राविगत कहा जाएगा। इस प्राविगत कलन सम्बन्ध नी निम्न प्रचार निल्ला जा सकता है

 $S_t = f(P_{t-1})$

इस समीकरण म S_t विष् हुए समय म बस्तु की पूर्ति-प्रात्ता के लिए है तथा P_1 पूर्व समय में प्रवित्ति कीमत के लिए t इसी प्रकार, यदि हम यह स्वीव्यात्त कर सें कि एक बस्तु की मीग-मात्रा (D) वर्तमान समय t में ग्रापामी समय (t+1) भी सम्माची कीमत का फलन है दो मीग व कीमत के इस सम्बन्ध में प्राविध्य कहा जाएगा भीर इस सम्बन्ध के विश्वेषण मो प्रावे-शिक विद्यान्त या प्राचिक गांदिशिशी !

इसी प्रकार, प्राविगिक सम्बन्धों के उदाहरण समस्टिपरक प्राधिक क्षेत्र में भी दिये जा सनते हैं। यदि हम यह मान कर चनते हैं कि प्रयंध्यदस्या म निसी दिये हुए समय म उपनोग पूर्व समय (t—1) की घाय पर निर्मर करता है तो हम प्राविगिक सम्बन्ध की करूपना कर रहे हाये। इसको निम्न प्रकार से निसा जा सकता है

$$C_i = f(1, 1)$$

जहाँ C, किसी समय म उपमीग वो दर्शाता है], , पुत्र समय वी भाग वो ।

जब समस्पिर एक प्राधिक सिद्धान्त (प्राय, रोजगार नवा विकास सिद्धान) पर प्राविगिक हिस्त्रिम से विकार विया जाता है ध्योंत् जब समस्प्रियर प्राविगित सक्या का विश्वेषण किया जाता है तो इस सिद्धान्त को 'समस्प्रियर प्राविगिती' (Macro dynamics) कहा जाता है। सेम्युन्तम, क्सेरजी तथा केंजोपरांत (Post-Keynosan) प्रयंगाहित्रयो जैसे हेरड तथा हिस्स ने केंग्ज के समस्प्रियर प्राधिक सिद्धात का प्रवेगीकरण

यह बात प्यान देने योग्य है कि प्रावैशिक व्यवस्था म परिवर्तन या गति प्रन्तगृत (endogenous) होती है धर्भात इस पर बाह्य परिवर्तनो ना कोई प्रमाव नहीं पहला. एक परिवर्तन में से ही इसरा परिवर्तन निवसता है। प्रारम्भ में कोई बाह्य परिवर्तन हो सबता है परन्तु इस प्रारम्भिक बाह्य परिवर्तन के उत्तर म, प्रावैगिक व्यवस्था विना किसी भन्य बाह्य परिवर्तन के स्वतन्त्र रूप से बदती चली जाती है और विगत स्थितियों में से उत्तरोत्तर नई स्थितियाँ उत्पन्न होती रहती हैं। धन्य शब्दों में, प्रावैशिक प्रक्रिया का विकास स्वय-जनित (self generated) होता है t इस प्रकार सेम्युलसन के धनुसार, "यह स्थान देने योग्य महत्त्वपूर्ण बात है कि प्रत्येक प्रावेशिक व्यवस्था, समय के दौरान, स्वय के व्यवहार को जनित करती है जो या तो 'प्रारम्मिक दशामों' ने प्रति स्वतन्त्र प्रतिक्रिया होती है या कुछ परिवर्तनशील बाह्य दिशाओं के उत्तर में होती है। समय के दौरान स्वयं जनित विकास (self generating development) ही प्रत्येक प्रावैगिक प्रक्रिया की महत्वपूर्ण विद्येषता

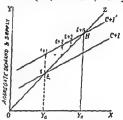
^{1 2} Ragnar Frisch, Propagation Problems and Impulse Problems in Dynamic Economics, Economic Essays in Honour of Gastav Cassel (George Allen and Unwin Ltd., London, 1933) pp 171 172

है। "म इसी प्रकार प्रोफेशर के० के० छहता ने तिला है, "मस्त धादों ये एक धार्षिक व्यवस्था को तब प्रावंधिक व्यवस्था कहा जा सकता है जबकि किसी में मम्य इसके दिमिन व तर्रों केंद्र उत्थादक, भीग, कीमनो धार्दि का मृत्य किसी धार्य कराय के मुख्य पर निर्मार करता हो। यदि प्राय किसी एक समय विन्दु से, इनके मूल्यों को जानते हैं जो उत्तरीक्तर समयों में इनके मूल्यों को ब्राह्म कर सकते हैं। विज्ञुद्ध प्रावंधिक व्यवस्था से बहुद्धों को कोमने विद्या प्रावंधिक व्यवस्था से दिन्दी प्रावंधिक व्यवस्था स्वय-पूर्ण (self contained) एक धारीतिक व्यवस्था स्वय-पूर्ण (self contained) होतो है। "व

दस प्रकार यह स्पष्ट है कि प्रावेशिक विश्लेषण की प्रमुख विशेषका यह बताना है कि प्रावेशिक प्रक्रिया प्रमुख स्वारा है कि प्रावेशिक प्रक्रिया प्रमुख स्वरात है, इसमें पूर्व स्थिति में से एक स्थिति किस प्रकार तिक्रती है प्रमुख हमें स्थान हमें प्रकार कि स्वरात कि स्वरात हमें स्थान को उस्ता हमें स्थान को उस्ता हमें स्थान को उस्ता हमें स्थान के प्रमानित हुए दिना यह व्यत्या स्वरात कर से भागे बढ़ती रहती है। एक करेंत्र अर्थकार प्रकार कर से भागे बढ़ती रहती है। एक करेंत्र अर्थकार प्रकार कि सात हमें स्थान स्थान स्थान हमें स्थान स्

की शकिया, बाहे वह सम्बकानीन हो या दीघंकातीन, का सम्ययन करने के विजे प्रायन महत्त्वपूर्ण है।"
["A dyname theory shows how in the course of time a condition of the econo mie system has grown out of its condition in the previous period of time. It is this form of analysis which has the central importance for the study of the process of economic development, be they short run or long run processes."

आविभिक विश्लेषण का एक रेखा बिश्च गही दिया आविभिक विश्लेषण कार बतामा गया (प्रदेशेषा धाय का स्वर्य समस्त माँग बक्त बचा समस्त मूर्ति बक्त के सन्तुत्तन द्वारा निर्धारित होता है। अब यदि समस्त माँग च बृद्धि हो आयं भी कि प्राय निरित्तोग म बृद्धि के कारण होती है, तो समस्त बाग बक्त कार की धोर की विश्वति हो तो अपूर्ण विश्लेक कारण एक नया सन्तु



रेखाइति 33 समस्टिपरक प्रावंशिक सन्तुमन

over time either as an autonomous response to a set of "mintal conditions" or as a response to some changing external conditions. This fedure of self generoling development over time is the criss of every dynamic process. Paul A Samuelson, Dynamic Process Analysis, in The Oblected Scientific Papers of Paul A Samuelson, Vol. 1, edited by Joseph E Stightta (MIT Press 1966) p. 590

1 "It is important to note that each dynamic system generates its own behaviour

(Italies supplied)
2 J K Mehta Lectures on Modern
Economic Theory, 3rd Edition 1967, p 212

लन बिन्दु स्थापिन होगा धौर राष्ट्रीय धाय का स्तर बढ बाएना । स्थैतिक विश्लेषण मे, नया प्रन्तुतन तुरन्त (समय रहिन) स्थापित हो जाता है धौर इमम इस बात पर कोई ध्यान नहीं दिया जाता कि समस्त

³ Dr Schneider Pricing and Equilibrium An Introduction to Static and Dyna mic Analysis 2nd Edition (1962) p 230

मौगमे वृद्धि में कारण धाय मन्त्लन की नई स्थिति प्रारम्भिक स्थिति में से कालान्तर में किस प्रकार हुई है। इसके विषरीत प्रावैगिक विद्लेषण उम सम्पूर्ण यथ ना पता लगाने का प्रयस्न करता है जिस पर से होकर व्यवस्था नए सन्तलन तन पहुँचती है। रेखाकृति 3.3 मे माय निर्धारण का एक सामान्य समस्टिपरक गाँडल प्रदक्षित विया गया है। समस्त मौग O+1 वक द्वारा ध्यक्त की गई है भीर ! समय में OY, राष्ट्रीय भाष निर्धा-रित होनी है। धव मान सीजिये वि समस्त माँग वक । समय के दौरान, विनियोग में वृद्धि के कारण, उत्तर को विवर्तित हो जाता है। परिणामस्यरूप घाय बढ़नी प्रारम्भ हो जाती है परन्तु इसकी नई गम्यूलन स्विति तक पहुँचने म समय सगगा । ह समय मे जैसे दिनियोग म वृद्धि होती है, तो । + 1 नमय में विनियोग की मात्रा के बरावर राष्ट्रीय बाद मे वृद्धि होगी, बब यह म्राय-वृद्धि उपमीण गाँग को बढायेगी। इस बढी हुई उपमोग मांग को पूरा करने के लिए उत्पादन में यदि वी जाएगी जिससे 4 |- 2 समय म माय मे भीर बुद्धि हो जाएगी। इस द्याय में बृद्धि से उपभोग से भीर बुद्धि भेरित होगी जिमने परिणामस्यरण बढी हुई मौग को पूरा करने के लिये धर्मिक उत्पादन किया जाएगा और इस प्रकार !-- 3 समय में बाय में श्रीर बढि हो जाएगी। इस प्रकार, ग्राय में निरन्तर बढि होती रहेगी, एव बद्धि दुसरी बद्धि को जन्म देती जायेगी श्रीर भन्त में 1+ म समय में भन्तिम सन्तलन विन्दु II को प्राप्त कर निया जाएगा जिसम OY. धाय निर्धारत होती है। समय ने दौरान धाय मे बढ़ि जिम पद में होती है उसकी बिन्दकों बाले तीर चिन्ही द्वारा रेवावृति 3 3 में दिलाया गया है। समैप्टि-परव अर्थशास्त्र का यह चित्रण इस बान को स्पष्ट बर देता है वि विस प्रशार प्रावैभिक विद्येषण मे. एव नमय में चरों की मात्राएँ पूर्व समय के चरो वी मात्राधी पर निमंद होती है।

प्राधिन प्रावैगिनी की प्रध्ययन-विधि के धर्म की उपनोक्त व्याच्या के सदम में प्रोफेनर जे० धारक हिक्स की पुस्तव मूल्य घोर पूँजी (Value and Capital) में विणित प्रावैगिकी की परिसाण का उल्लेख गरना धावस्यव है। प्रोफेसर हिन्स का कहना है "में बार्षित स्थैतिनी, बार्षित सिद्धान्त के उस भाग को बहुता है जहाँ हम समय-निर्धारण का बच्ट नही करते । धार्षिक प्रावैगिकी वह भाग है जहाँ प्रत्येक मात्रा का समय-निर्धारण भावस्यक है।" (I call Economic Statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating Economic Dynamics are those parts where every quantity must be dated "1 NIA. गिनी नी परिभाषा दने ना यह सबसे गरल तरीका है। जब चरो की मात्राधा में समय के माय-साय परिवर्तन नही होता तो घरो ने समय निर्धारण की धावत्यवता नही होती। परन्तु हमारे दृष्टिकोण से यह धार्षिक श्रावैभिकी की सन्तोपजनक परिमापा नहीं है। एक व्यवस्था स्थैतिकी हो मनती है, परन्तु यदि उसमें समय-निर्धारण वर्तमान हो जाए तो हिन्स नी परिमाया ने अनुगार वह प्रावैगिकी हो जायगी। इस प्रकार चरी का समय-निर्धारण करने स्थैतिकी व्यवस्था को हिक्सीयन प्रावैशिकी से परिवर्तित किया जा सकता है। परन्त् यह माधिर प्राविगिती का सही मर्थ, जैसा ि मामान्यत समका जाता है, नहीं है। चरो ना नेवत गयय-विधीरण ही पर्याप्त नहीं है। जैसा वि किल ने स्पष्ट हिया है, एक ब्रास्त्रविय प्राविभिनी व्यवस्था में विभिन्त चरों का सम्बन्ध विभिन्त समयो या समय बिन्दभी से होना मावश्या है।

दूसरे, जैसा वि सम्युक्तमन ने वहा है हिन्त दार्ग दी गई परिभाषा प्रायंधित नामान्य तथा प्रपर्यान्त है। ऐतिहासिक रूप से गतिमान स्पेतिक व्यवस्था में निश्चित रूप से, चरो का सम्मानिर्वारण प्राय-द्वक है परन्तु दूससे यह प्रायंधिक नहीं वन जाएगी चरो की व्यवस्था को प्रायंधिकी कहानी के निग् धावस्थक है कि विजिन्त घरों में कलन

l J R Hicks Value and Capital (1931) p. 115

² Paul A Samuelson, Dynamics, Statics and Stationary State, printed in The Collected Essays of Paul A Samuelson (Vol 1) edited by Joseph E Stiglitz, p 201

सम्बन्ध हो, सर्पात् एक समय-विन्तु से एक वर को हूमरे समय-बिन्दुमों के चरो पर निर्मर होना चाहिए। से प्रत प्रोफेसर सेम्युनसन के अनुसार, "एक व्यवस्था प्राचीमको होती है यदि इसका व्यवहार, समय के साथ उन फलन समीकरणों द्वारा निर्मारित होता है बिनमें विक्रित समय-बिन्दुमों के चर प्रनिवार्य रूप से सम्मिन्तित होती हैं।"

रस प्रकार सेम्युतसन ने एक व्यवस्था वे प्राविधिक होने के लिए विमिन्न समय-विन्हुसो के साथ-माय फलन सम्बन्धों (functional relationality) को भी महत्त प्रवान किया । घत हम हस निकर्ष पर पहुँचते हैं कि प्राविधिक व्यवस्था में विभिन्न समय विन्दुसो पर चरों के मध्य फलन सम्बन्ध होते हैं। ऐतिहासिक रूप से पतिमान व्यवस्था के लिए यह मारस्यक नही है कि चारों के मध्य विमिन्न ऐतिहासिक समयो से कलन सम्बन्ध हो। एक व्यवस्था के ऐतिहासिक स्वयमों से कलन सम्बन्ध हो। एक व्यवस्था के ऐतिहासिक स्वयमों से कलन सम्बन्ध हो। यह व्यवस्था के लिए, जैसे कि सेम्युनसन ने बताया है, यदि अतनुत के लिए, जैसे कि सेम्युनसन ने बताया है, यदि अतनुत के कार्ण एक स्वस्त बहुत प्रविद्या एक स्वस्त बहुत प्रवृद्ध के लिए, व्यवस्था स्वतिक होने के कार्ण बहुत प्रवृद्ध के लिए। यह कार्म पता होने के कार्ण बहुत प्रवृद्ध के लिए। यह कार्म पता रहता होने के कार्ण बहुत प्रवृद्ध कार्म होनी हिया। यह कार्म पता रहता है तो व्यवस्था स्थितिक होनी परन हिया हिया।

धार्षिक प्राविधिकों को विधि की जिस धारणा का प्रस्तुतीकरण हमने उनर किया है उसका सर्वप्रथम सम्प्रेणकरण फिज (Frisch) है 1929 मे किया था। स्तर्के विवाद के धनुतार, स्पेतिक विरक्षेत्रण के समान, सार्थिक प्राविधिकों धार्षिक तत्य की व्यास्था करने का एक विशिष्ट वरीका है। धार्षिक तत्य स्विद या पिर सर्वेश्वान हो सकते है। यापि प्राविधिक विरक्षेत्रण भी विधि का परिवर्तनशीन व विकासतान धर्यव्यवस्था में सार्थिक प्रयोग तत्मक होना है, किन्तु इसकी स्थित त्यापे पर भी लागू किया जा मकता है। एक व्यवस्था व तत्या पर भी लागू किया जा मकता है। एक व्यवस्था व तत्य तब स्थिर होता है जब कि इससे सम्बन्धिक धार्पिक करो है मृत्यों में कावान्तर में कोई सार्थिक करो है मृत्यों में कावान्तर में कोई सार्थिक न हो। परन्तु, बिर हिस्से समय करो के मृत्यों पर निर्मर है तब

प्राचैंगिक विश्लेषण का प्रयोग सम्भव है। परन्त्र, जैसा कि ऊपर बताया गया आधिक प्राविभिकी का विस्तृत प्रयोग परिवर्तनशील तथा विकसमान ग्रयध्यवस्था मे ही सम्भव है। डा॰ शिनडर (Dr Schneider) ने एक ग्रोर स्पैतिकी तथा प्राविधिकी में तथा दूसरी भीर स्थिर व परिवर्तनशील तथ्यो के अन्तर को निम्न शब्दों में, मली प्रकार स्पष्ट किया है, 'यह समभना ग्रावश्यक है कि प्रापुनिक सिद्धान्त में 'स्थैतिकी' तथा 'प्रावैधिकी' का अभिप्राय किसी तथ्य का अध्ययन करने की एक विशिष्ट सम्ययन विधि या विश्लेषए के तरीके से है, जब कि 'स्पिर' व गत्यात्मक (परिवर्तन-शील) शब्द बास्तविक आर्थिक तथ्य को बताते हैं। एक स्पेतिक या प्राविशिक तिद्धान्त बाधिक तच्यों की विशिष्ट प्रकार की व्यास्था है, स्रीर वास्तव में, दोनों हिचर व शत्यात्मक बज्ञामो की स्पैतिक या प्रावेणिक किसी भी विश्लेषण विधि से ग्यास्या की जा सकती R 1"5

हैरड को आयिक प्रावितिकों की घारणा (Harrod's Conception of Economic Dynamics)

² It is essential to understand that modern statics and dynamics refer to a particular mode of treatment or type of analysis of the phenomenon observed while the adjective stationary and changing describe the actual economic phenomen A static or change the properties of the propert

विद्रमेषण या सिद्धान्त को तब प्रारंशिक साना जाता है जबनि कुछ चरी (variables) ने परिवर्तन नी दरें भ्रत्य चरो की परिवर्तन की दरा पर निर्भर हीं। उनके विचार मे प्रावैगिरी उस "सर्थेश्यवस्था का श्रम्ययन है जिसमे जत्पादन की वरों से परिवर्तन हो रहा होता है" (Dynamic studies of an economy in which rates of output are changing) । उन्हान चापिक प्रावैगिकी की परिवापा देने हुए वहा कि यह बह ग्रध्यपन है जिनमें विश्वसमान ग्रंपेध्यवस्था के विभिन्न तस्यो की बृद्धि की बरो के प्रावश्यक सम्बन्धों का ग्राप्यपन विषय जाना है 18 (Fennomie dynamics is the study of the necessary relation between the rates of growth of the different elements in a growing economy ') । व याग वहते है कि प्रावैगिकी का जिक्समान भयंब्यवस्था की विशेष प्रकृति के फनम्बरूप उत्पन्न निरम्नक परिवर्तनो पर विचार भरता चाहिए।

हैरड (Harrod) द्वारा वणिन प्राधिक प्रावेगिकी की घारणा, जिसका वर्णन कपर निया जा चुका है, स एर महत्वपूर्ण बात यह है हि इस धारणा में शाधिक प्राविगिती की ग्रध्यपन विधि (method) तथा क्षेत्र (acope) दोनी की मस्मिनित किया गया है। उनके धनमार एक विधि के रूप में साधित प्रावैणिकी वास विशिष्ट चरों के परिवर्तनों की दरों (rates of change) पर विचार गरती है और देखती है कि वे भन्य चरों के परिवर्तनों की दरों से विस प्रकार सम्बन्धित हैं। विकसमान तथा परिवर्तनशीत धर्यव्यवस्था में ही चरी की भाषाची म परिवर्तन ग्रान के बारण ग्राविश प्रावैधिकी केवल विकासान व धरिवर्तनशीय श्रयं-ध्यवस्था (growing and changing economy) का मध्ययन करती है। धन हैरह की धार्यिक शावैगिकी का क्षेत्र विकासमान तथा परिवर्तनगील अर्थव्यास्या तक ही मीमित है और स्थिर अर्थव्यवस्था इसके क्षेत्र से बाहर है। इमीलिए वह प्रावैगिकी तया विकसमान प्रववा परिवर्तनशील तथ्य (growing or changing phenomenon) में भारतर नहीं मानता। यन्य राज्ये में, यह प्रार्थीगरी की प्रध्ययन-दिश्वि तथा होन में को बन्तर नहीं करना। उमर्का घारणा में में दानों में मिट्ट रूप से सम्बन्धित हैं। प्रार्थीगर्भी घारणा ने समस्य प्रोरेमर हैरेड न विकासनान प्रपंध्यवस्था न निए प्रार्थीयन समस्थियरर प्रार्थिक मोडल या भी विकास रिमा निमम उर्द्यान बनाया नि यूंजीवारी प्रयंध्यवस्था ने स्थासी नथा निजनत विरास के निए उकिन बृद्धि हो स्वरक्षा होनी चाहिए।

यहाँ यह बार ध्यान दन बाग्य है हि हिस्स (En-™ h) गो चारणा र विपरीत, हैरड की प्रावैनिकी बारणा म कार समय सन्तर (Linne log) नहीं है। हैरड की प्रावैगिकों मार्गनमान सन्तुसन (moving (quillbrium) है, जिसमें सम्बन्धिन चरों से सदा एक दूसरे स संपुत्तन सम्बन्ध है।

धाप्तिक मिद्रांत में किया व हैरह दोनों की पार्थिक प्राविधिकी की घारणाची की स्वीकार किया जाता है। यन बायुनिक बर्यनास्त्र में ब्रायिक ब्रावै-गिती ता सम्बन्ध या तो विभिन्त समय-बिन्दग्री के वरो मे पत्तन सम्बन्धों की स्थापना भारता है भ्रमवा विकसमान प्रयंभ्यवस्या में चरी है परिवर्तनों की हरों तया अनवे परम्पर सम्बन्धी पर विचार करना है। प्रयम प्रशास ने घष्यपर्य को काल विदलेषण (Period Analysis) महते हैं धौर दगरी प्रसार के ध्रध्ययन की परिवर्तन को बरो का विदलेखण (Rates of Change Analysis) । इस अकार किया य हैरह की आवैतिकी की धारणाधा म समन्त्रय सरते हुए, सेन्युतगत भी प्राविगिक प्राधित प्रक्रियाओं को दो बनों में विकासित तिया जा सनता है, भासनत प्रशियाएँ (Discrete Processes) जिनका भ्रष्ययन 'काल-रिद्देषण' के अन्तर्गत किया जाता है, तथा (b) तिरन्तर प्रक्रियाएँ (Continuous Processes) जिनका सम्बन्ध प्रवाहों (flows) में है भीर जिनका प्रध्ययन 'दर विस्तेषण' वे घन्तर्यंत विया जाता है। धक्गणित रूप में, काल विदलेषण सन्तर-समीकरण (Difference equations)

^{1.} R. F. Harrod, Towards a Dynamic Economics (1918), p. 4

² R. F. Harrod, Op Cat , p 19.

³ Paul A. Samuelson, Dynamic Process Analysis, op cit, p 354.

(1)

की खेणी में माता है तथा दर-विश्वेषण ध्वकत सही-करण (Differential equations) की शेणी से हैं। सकेप से, हम कह मकते हैं कि फिछ की प्राविकती सारणा का सम्बन्ध विधिन दरों के मन्तर-समीकरण से है, जब कि हैरड की प्राविधिकों का सम्बन्ध परिवर्तन शील चरों के भवकत-समीकरण से हैं। यहाँ दोनों प्रकार के समीकरणों का एक एक उदाहरण दे देने से प्राविधिकों की दोनों धारणाएँ स्पष्ट हो आसेंगी।

प्रनत्समंभिकरण का सबसे प्रक्षा उदाहरण रावदेशन (Robertson) का यह नाल निक्तेषण है निसमें उन्होंने उपमीण तथा प्राय के सम्बन्ध को सम्बन्ध किया है। रावदेशन के अनुसार धात्र (अर्थात् गत वर्ष की बात्र) पर निमंद करता है, जबकि चरण काल को आप चाल वर्ष के उपमीण व वित्रेशेण व्यय ने निष्यं रित होती है। इस प्रकार करने वित्येशण व्यय ने निष्यं रित होती है। इस प्रकार करने वित्येशण व्यव प्रकार क्या घाय मे एक जान का यन्तर है। चन्तर ममीकरण (जिसको 188 समीकरण भी कहा जाता है) जो कि इससे सम्बन्धित है तथा राष्ट्रीय भ्राय के इतर सो विष्यों सम्बन्धित है तथा राष्ट्रीय भ्राय के इतर सो निष्यों है, और १--। पूर्व काम के निष्य होगा।)

$$Y_i = C_i + I_i$$

$$C_i = c(Y_{i-1})$$

$$\lambda_i = c(Y_{i-1}) + I_i$$

महां ϵ उपनेष मृति का दर्शाता है। उपरोक्त सभीकरण मं यह बताया गया है दि साज की साय $\{1\}$ आज के उपनेष स्था (0,) तथा वित्तर्योग व्याव $\{1\}$ से साज के उपनेष स्था $\{2\}$ से स्वत्तर्योग व्याव $\{2\}$ से स्वत्तर्योग व्याव के उपनेष $\{2\}$ से स्वतंत्र प्रावद्य स्वतंत्र प्रतिकृति के स्वतंत्र प्रतिकृति के स्वतंत्र साथ $\{1, 1\}$ पर निर्मेर है। कान वित्तेष्य (फिश की प्रावंशिक चारणा) की साधिक सिकान के बहुत से क्षेत्रों म नामू किया गया है, जैसे साथ सिकान्त के बहुत से क्षेत्रों म नामू किया गया है, जैसे साथ सिकान्त के बहुत से स्वतंत्र, ज्यापार चक्त सिकान्त स्वतंत्र स्वतंत्य स्वतंत्र स्वतं

भव हम हैरड की पार्विणिकी की ब्यास्था करते हैं। हैरड का एक विकसमान प्रयंख्यवस्था के लिए

1 Ibid p 354

शावैधिक माँडल देना श्रधिक धच्छा होगा। हैरद की मुख्य रुचि विकसित पूँजीवादी समस्यवस्था के स्थायी विवास के पष में उत्पन्त होने वाली मन्धिरता की सम्मादना को दर्शाना है। उमना माडल यह बताता है कि वृद्धि भवना निकास की वह कीन सी भवेशित दर (Warranted Rate of Growth) है जिससे विकस मान ग्रथव्यवस्था में निरन्तर सत्वन निश्चित हो जाता है (अर्थात् वह दर जिमसे स्थायी विकास सम्भव हो)। यदि C पूँजी-उल्पादन अनुपात (Capital-output ratio) को दर्शाता है। किसी ! काल म विनियोग 1,, ै काल य उत्पादन य अनुमानित बृद्धि के C गुणा ने बराबर होगा। उत्पादन में सनुमानित वृद्धि काल में जलादन की धनुमानित माग तथा पूर्व काल मे वास्तविक उत्पादन के सन्तर के बराबर होगी। यदि 🔏 काल १ में उत्पादन की अनुमानित मांग की दर्शाता है तथा 1, , पून काल म बास्तविक उत्पादन को तब उत्पादन में अनुमानित नृद्धि $\Lambda_i = 1$, के बराबर

$$\mathbf{z}_{i\overline{i}} \ I_i = \mathcal{C} \left(X_i - Y_{i-1} \right)$$

होगी ।

गुणक (Multiplier) के नायवानन ने बारण काल : य वास्त्रविक सीग आ उत्पादन (1,), गुणक की साला (जो कि सीमान्त बचन प्रवृत्ति के स्थुक्तम (reopprocal) के बरावर होता है, तथा वितियोग 1, के समानकत के बरावर होगा ।

C(X,-1,1) की 1, से प्रतिस्थापित करकें हमे निम्न समीकरण प्राप्त होता है

$$Y_i = \frac{C}{S} \left(X_i - Y_{i-1} \right)$$

2 यदि पूँजी उत्पादन पनुषात 3 1 है, तो इसका धर्ष होगा कि उत्पादन में एक रुपरे की बुद्धि है तीन रुपरे का विनियोग भोलाहित होगा 'हरक के किस्म बच्च में पूँजी उत्पादन मनुगत को तरक के समान माना गया है क्योंकि उत्पादन में एक इकाई की बुद्धि के कारण विनियोग में कई गुणा बुद्धि होती है। मह बुद्धि पूँजी उत्पादन-मनुगन की मात्रा पर निमेर है। उपर्युक्त समीवरण ने दोनो पशो नौ X, से माग देने पर प्राप्त होता है

$$\frac{Y_t}{X_t} = \frac{C}{S} \quad \frac{(X_t - Y_{t-1})}{X_t} \tag{3}$$

स्मन्त $\frac{(x_i-Y_i,1)}{X_i}$. विकास की धनुमानित वर (expected rate of growth) है। उपर्युक्त समीकरण (3) से मह तता जलता है कि उत्पादन के लिए बास्तविक मौग से मनुमानित मौग का धनुमानि $\left(\frac{Y_i}{S}\right)$ विवास की समुमानित दर तथा $\frac{C}{S}$ के गुणतक के बराबर है। यदि काल में बिवास की गुणतक के बराबर है। यदि काल में बिवास की

धनमानित दर के लिए १, का प्रयोग विधा जाय तो

उपमुंबत ममीकरण (3) निम्न रूप ले लेता है।

$$\frac{Y_t}{\lambda_t} = \frac{C}{S} g_t \tag{4}$$

भ्रव यदि g, भ्रमुमानित विवास की दर $\frac{B}{C}$ के बराबर है, तब उत्पादन के लिए भ्रमुमानित मांग (X_t) उत्पादन की वारतिक मांग (Y_t) के बराबर होगी। (ऐसा इसलिए है स्थानि यदि g, बराबर है $\frac{B}{C}$ के ता

स्याजन (expression) $\frac{C}{S}g$, एक (one) के बरावर होगा, जिसना प्रर्थ, यदि ममीकरण (4) के सदर्थ में देखा जाय, तो यह होगा कि $\frac{Y_I}{X}$, एन (one) के बरावर है। प्रोर $\frac{Y_I}{X}$ एक के बरावर का हो सनता है जबिक $Y_I = X_I$, हो। इससे स्पष्ट है कि यदि g, विकास की स्वनुमानित दर सदा $\frac{S}{C}$ के बरावर हो तो उवसन्तांग्री की सार्वाधायों की यूर्ति हो जायगी और सर्वस्थावस्या $\frac{S}{C}$ के बरावर स्थापों दर (sieady yabe) से विकास करेगी। $\frac{S}{C}$ के बरावर विकास-दर को विकास करेगी। $\frac{S}{C}$ के बरावर दिवास-दर को

हैरड ने सपेक्षित विकास की दर (warranted rate

of growth) नी सता दी है। यदि विकास की वास्त-विक दर इस प्रपेक्षित दर ने समान हो तो प्रपेट्यवस्या विरन्तर प्राविगन सन्तुसन नी स्थिति में रहेगी प्रीर इसका स्थाई दर से विकाम होता रहेगा। परन्तु यदि

विकास की दर $\left(rac{S}{C}
ight)$ मपेक्षित दर से कम या ऋषिक होगी तो ऋषंध्यवस्था में ऋस्पीयित्व उत्पन्न हो जाएगा।

हैरड ने ममान प्रत्य प्रयंशास्त्रियों जैसे सेम्युलसन, हेनसन, हिन्स, नेसडर, गमेस्नी प्रादि ने भी समस्टि-परम प्रावेगिन भाइल बनाए है जो विनामशील प्रयंश्यरपा म दिना एन उप्तावयन (प्रवृत्ति तथा यक्क) की व्यास्था गरत है। य विमान मॉडल एन दूसरे से वह बातों से जिस्त है।

भायिक प्रामिणकी की आवश्यकता तथा महत्त्व

(Need and Significance of Economic Dynamics)

यदि हम अपने सिद्धान्त को बास्तविक बनाना चाहते है तो प्रावैधिक विस्तेषण का उपयोग मावस्यक है। बास्तविव ससार में विभिन्न भाषारभूत घरो जैसे बस्तुची की कीमतें, वस्तुचा का उत्पादन, व्यक्तिमा की ब्राय, उपभोग व विनियोजन आदि में समय के साथ परिवर्तन होते रहते हैं। प्रिश तथा हैरड दोना के प्रार्व-गिन विस्तेपणी में इन चरों ने परिवर्तन को बताया गया धीर व्याख्या की गई है वि विभिन्त चरो की एक-इसरे पर प्रतिक्रियाएँ किए प्रकार होती हैं भीर इन प्रतिक्रियाधों ने नया परिणाम निनलते है। बहत-से बार्थिक चरो को बन्य चरो म हो रहे परिवर्तन के श्वनकल श्रपने श्राप को समायोजित करन मसमय लगता है। श्रन्य शब्दो म, कुछ चरों में दूसरे चरों के प्रत्युत्तर म जो परिवर्तन होते है जसमें समय धन्तर होता है जिस कारण जनका प्रावैशिक विस्लेषण श्रावश्यक हो जाता है। हम देख चुने हैं कि एक काल में भाग मे परिवर्तन का प्रमाव धारे धाने वाले गाल के उपमीय पर पडता है। इसी प्रकार के समस्टिपरक तथा व्यक्टिपरक क्षेत्र से बहुत उदाहरण दिए जा समते है।

दमके साथ ही, बास्तविक ससार के धनुधक से यह पता चलता है कि कुछ चरी के मूब्य प्रत्य चरी की बृद्धि की बर (rate of growth) पर निर्मेश करते हैं। उदाहरण के लिए, हमने विकसपान पर्यव्यवस्था के हैरड मांडल मे यह देशा कि विनियोग उत्पादन की धनुमानित वृद्धि की दर पर निर्मर करता है। इसी प्रकार एक यहनु की मोग कीमतो से परिवर्तन की दर पर निर्मर करती है। इसी प्रकार के प्रत्य उदाहरण भी दिए जा सकते है। उसी प्रकार के प्रत्य उदाहरण भी दिए जा सकते है। उसी प्रकार के प्रत्य उदाहरण भी दिए जा सकते है। उसी प्रकार के प्रत्य वरों में परिवर्तन की दर पर निर्मर होते हैं, काल-विस्तेयण (period analysis) तथा परिवर्तन की दर पर निर्मर होते हैं, काल-विस्तेयण (rate of change analysis) दोनों का प्रयोग भीतवायों हो जाता है। ऐसा उनके वास्तविक ध्यवहर की सम्मेक के तिए धावरयन है।

भभी हाल तक प्रावेशिक विश्लेषण का गृह्य सबध व्यापार चक्री सचना साधिक उतार-चढानो की व्याख्या करने से था। परन्त हैरड' तथा डोमर' के महत्वपूर्ण योगदानो के जपरान्त, अपैशास्त्रियो की विकास की समस्याम्यो में दुनि पून जामत हो गई है। विकास के प्रध्ययन मे ही प्रार्थिंगक विश्लेषण की शावश्यकता घरपधिक हो जाती है। माजकल ससार के विकसित तथा घटप विकसित देशी के प्रयंतास्त्री धनुकूततम विकास के प्रावेशिक भाइल (dynamic models of optimum gronth) बनाने में व्यस्त है। यत हाल के बच्चों में प्रावैभिक विश्लेषण में भविक बल चक्को या उतार चढावो की व्यास्था करने पर नहीं दिया जाता बल्क विकास की व्याख्या पर दिया जाता है। प्रो॰ हेनसन (Hansen) वा यह कपन ठीक है, ' येरे विचार से केवल उतार-चढाव माधिक प्राविगिकी के अपेसाइत धमहत्त्वपूर्ण नाग का प्रतिनिधित्व करता है। भाषिक प्राविधिकी के प्रध्यपन की विषय वस्तु, उतार-चढ़ाव मही बल्कि विकास है। विकास का सम्बन्ध तकनीक मे परिवर्तन तथा जनसम्या मे वृद्धि से है। बक्र साहित्य

(मीर का सिर्वार्ल प्राविभिक्ष प्रपंतार की) एक महत्वपूर्व शासा है) का वह माग जिसका मुख्य पानक केवल उदार करा है है तालव में ब्यू है । १९ १८०। 2.5 आदासाएँ स्पार प्राविभिक्त

(Expectations and Dynamics)

ऊपर हमने बताया कि झार्थिक प्रावैधिकी का प्रमुख कार्य धार्वीयक सम्बन्धों की व्याख्या करना है, श्रयीत विभिन्त समय-विन्द्रमो से सम्बन्धित चरो मे क्लन सम्बन्ध स्थापित करना । वर्तमान चर भूत या मनिष्य चरो पर निर्मेर हो सकते हैं। भव जब निमिन्त समान बिन्द से सम्बन्धित प्राधिक चरो के सम्बन्धो पर विचार किया जाता है, भणवा जब विकसमान प्रये-व्यवस्था की कुछ राशियों की परिवर्तन दरी पर विचार किया जा रहा है तो सैद्धान्तिक चित्र मे मविष्य का प्रश्न स्वय था जाता है। शाधिक इकाइयी (जैसे उपमौक्ता, उत्पादक तथा उद्यमकर्ता) की भवने वर्तमान के व्यवहार के विषय में निर्णय लेना होता है। छप-मोनतामों को तय करना होता है कि वे किन वस्तुधों की कितनी मात्रा में खरीदें। इसी प्रकार उत्पादकों को तय करना होता है वि वे किन बस्तुओं का उत्पादन करें. किन सामनी का अयोग करें और किन तकनीको से वस्तुओं को उत्पादित करें। माधिक इकाइयाँ मापने वर्तमान कारों के बारे में, अपने सार्यिक परों के धनु-मानित मुख्ये के भाषार पर निर्णय सेती हैं। जब उनकी भाशताएँ पूर्ण हो बाती हैं, तो वे उसी प्रकार से व्यवहार करती रहती हैं धौर प्राविशिक व्यवस्था सन्तुलन में होती है। घन्य शम्दों में, जब धारिक इकाइयों की बाशसाएँ पूर्ण हो जाती है तो व्यवहार के

¹ R F Harrod, Towards a Dynamic Economics, Macmillan & Co Ltd., (London) 1948

² F. Domer, Capital Expansion, Rate of Growth and Employment, Econometrica, vol 14, 1946, p. p. 137 47

^{3 &}quot;In my own view mere oscillation represents a relatively unimportant part of economic dynamics. Growth, not oscillation, is the primary subject-matter for study in economic dynamics. Growth involves changes in technique and increases in population. Indeed that part of cycle intersture (and cycle theories are a highly significant branch of dynamic economics) which is concerned merely with the oscillations is rather sterile. See Alvin H. Hansen, A Guide to Kryses, pp. 46.50

बर्तमान हाचे की पुनराबृत्ति करती रहती है भीर इससे प्राविष्ठक सन्तुलन (dynamic equilibrum) की स्थापना हो जाती है। यह तब तक स्यापित रहता है जब तक कोई बाहरी धनका या प्रसन्तुलनकारी स्वित प्राविषक स्वस्था को बदल नहीं देती।

प्रापित इनाइया वी मिलिय ने प्रति याज्ञताभी या पूर्वानुमानो ना धार्षिक प्राविधिनी स सह्त्वपूर्ण स्थात है। विश्व स्थितिक सिद्धात्त में प्रतिय्य ने प्रति प्राविध्या ने नोई स्थात नहीं होता वयों कि प्रविद्धात का मुन्य नाई स्थात नहीं होता वयों कि प्रविद्धात का मुन्य नाई एक स्थय बित्तु पर प्रविद्धात स्थानीको तथा साधनों ने स्थित पात वर सन्तुवन द्याभों की व्याच्या करना है। प्रतः स्थैतिन सिद्धात में मार्वा प्राविध्या करों की स्वाच्या का ना नोई महत्त्व नहीं होता वयों कि स्थान नहीं दिया जाता। इसरी थीर, चूँ कि प्रविद्धात विद्यान नहीं दिया जाता। इसरी थीर, चूँ कि प्रविद्धान प्रतियाभा प्रविद्धान प्रतियाभा प्रपांत समय के साथ परिवर्तनशील चरों की एक इसरे पर क्रियाभों के शित व्यक्तिस्थानों के हमनिए धार्षिक स्काइयों की साथीं धारासाभा व पूर्वानुमानों का इस विरक्षेत्वण की निवर्ष महित्त होता है।

किन्तु प्राविगित्री तथा पाशासायों ये परिन्छ कवय से यद नहीं वमफ क्षेता लाहिए कि स्वेंतिक वित्तेषण में केवत प्रासासायों के प्रमेण से हो यह विस्तवण प्रावें पिक कत वाएगा। विस्तेषण प्रावेगित्र है प्रपता नहीं यह स्वा वा पर निर्मंद करता है कि विमिन्न क्षम विदुध्य से सम्बाग्ध्य विभिन्न परों के सक्यों था कुछ परा के कालावर्ग, परिवर्गन की देरों पर विचार निया जा रहा है या नहीं। इसिन्ए लेखन की प्रों पर विचार निया जा रहा है या नहीं। इसिन्ए लेखन की प्रें पर विचार किया जा रहा है या नहीं। इसिन्ए लेखन की प्रें पर विचार किया कर सहता के इसिन्य नियंग नियंग कर स्वा है। इसिन्य लेखन की प्राविग्न कर स्वा है। इसिन्य स्थापन में वन्त पर प्रपत्ति का प्रविच्य में प्राविग्न करने लेखन की प्राविग्न करने स्वित्त विद्रयण की प्रप्रविज्ञ कर प्रविच्य स्थापन में वन्त पर्या की प्रयोग करने लेखन की प्राविग्न स्वा वित्त विद्रयण की प्रप्रविज्ञ कर प्रविग्न प्रयोग में प्रयोग करने लेखन स्वा वित्त विद्रयण की प्रप्रविज्ञ कर प्रप्रविज्ञ कर प्रविग्न प्रयोग में प्रप्रविज्ञ कर प्रविग्न प्रयोग में स्वित्त विद्रयण की प्रप्रविज्ञ कर प्रविग्न प्रयोग में प्रप्रविज्ञ कर प्रविग्न प्रयोग में प्रप्रविज्ञ कर प्रविग्न प्रयोग करने स्वा वित्त विद्रयण की प्रप्रविज्ञ कर प्रविग्न प्रयोग करने स्व प्रप्रविज्ञ कर प्रविग्न प्रयोग में प्रयोग कर स्व वित्र वित्र विद्रा की प्रयोग कर स्व वित्र वित्

शिनहर (Schneder) न जिनने स्थेतिनी तथा प्रावै
पिकी मनवन्धी विचारा का वणन कपर हिन्या जा चुना
है, प्राविगिनी तथा आधानमाम न सम्बन्धा पर विचार
नरते हुए निला है एक मिद्रात का प्राविगन वेचन
इस्रतिए नहीं माना जाता नयीनि इसम म्राधानामो ना
प्रयोग विचार गया है। वास्तव म मिद्रात का प्राविगन
होना स्थवा न होना इस बात पर निमर न रता है वि
विस्तिन पर पर मुस्तानित मूस्यो ना सम्बन्धा पित्रान
समय-सविध्या या समर विचनुषा न है समवा नहीं।'

इसने धतिरिक्त, ध्यान दन याग्य महत्त्वपूर्ण बात यह है कि कोई सिद्धान्त सभी वास्तविक रूप म प्रावैशिक यनता है जबकि इसमे दी गई माशसाएँ चरो का रूप लेती है दी हुई सामग्री (given data) वा नहीं। धन्य राम्दा म एक वास्तविक प्रावैगिक सिद्धात म भाषासाधी को कालान्तर म स्थिर न मान कर परि वर्तनशील मानना चाहिए । एक प्रावैशिक सिद्धांत को यह बताना चाहिए नि यदि भाषिक इकाइयो भी भारा-सामो भी पृति हो जाये तो भ्या परिणाम निवलेंगे भौर उनने सत्य न होने पर थ्या । हमने हैरड के समस्टिपरक प्राविधिकी मॉडल जो कि विकसमान प्राविध्यवस्था के लिए है, म देखा कि यदि उद्यमक्ती यह शनुमान करते हैं कि उत्पादन में बृद्धि भी दर 👸 देवरावर होगी को उनदी प्राथमामादी पूर्ति हो जायेगी घोर इसके धरिणामस्त्ररूप व्यवस्था म सम्बन्धित घर कालान्तर म सन्तुलन म रहम सथा धर्पव्यवस्था भ स्थायी दर से विकास होगा। यदि उत्पादन म दृद्धि की दर की भाशसाएँ $\frac{S}{C}$ से कम या ग्रविव हैं तो अनवो प्राप्त नहीं विया जा सवेगा और इसके परिणामस्वरूप सर्यव्यवस्था म सस्थिरता सा जायेगी ।

¹ J K Mehta, Lectures on Modern Economic Theory (1967), 214

^{2 &}quot;A theory is not to be considered as dynamic sumply because it introduces expectations, whether that is the case or not do pends simply on whether or not the expected values of the single variables relate to different periods or points of time"—Dr Schneider, or ct, p. 22

जबकि व्यक्तियों की भाशसाएँ गलत सिद्ध हो आती है तो वे इन भाषामाभी को बदल देते हैं। भाषा-साम्रो की इस बदलती हुई प्रकृति के कार्रण ही प्रावे-गिक सिद्धान में इनको प्रदत्त सामग्री (Given Data) के रूप भे स्वीकार नहीं करना चाहिए। आश-माम्रो को प्रदत्त सामग्री मानने का ग्रयं यह होगा कि हम यह स्वीकार कर लेते हैं कि यदि ये गलत भी सिद्ध हो जायें तो इनमे उद्यमकर्ताम्रो द्वारा कोई परि-वर्तन नही किया जाता। इसका अर्थयह हुआ कि उद्यमकर्त्ता वास्तविक घटनामो के माशसामो से भिन्न होने पर भी वे पूर्ववत् झाशसाद्यो मे विश्वास करते रहेगे । परन्तु ऐसा होना भतकपूर्ण व्यक्तिगत ब्यवहार होगा। मत, हम इस निब्कर्ष पर पहचते हैं कि एक प्रावंगिक ध्यवस्था में धाशनाधों को परिवर्तन-भील मानना चाहिए, दी हुई निज्ञित मामग्री नही। हम प्रो॰ विनोद दूवे (Prof Vanod Dubes) से सहमत है जिनके सनुसार, "बाशसाएँ एक सिद्धात को सभी प्रावैगिक बना सकती है जबकि उनको परिवर्तन-शील मान लिया जाय, दी हुई सामग्री (given data) में से एक नहीं । यद्यपि भागसाभी को सम्म-लित बरने से ही कोई स्वैतिक सिद्धान्त प्रावैणिक नही इन जाता, परन्तु दिना भाशसामी के किसी प्रार्वेणिक सिद्धान्त की करपना करना धतकंपूण है * * एक प्राविगिक मिद्धान्त, जिसमे प्राशसामी की प्राथारभूत प्रदत्त सामग्री (basic data) माना गया है. भतनपूर्ण है। समस्त प्राविभिक सिद्धात मे मावी भागतामी की प्रदत्त सामग्री के रूप मे नहीं बल्कि ऐसा तत्त्व जिसमे समय ने साथ परिवर्तन होता रहता है, वे रूप में सम्मिलित करना चाहिए।"1

तुलनात्मक स्थैतिकी (Comparative Statics)

हमने ऊपर सन्तुतन भवस्या क स्पैतिक तथा प्रावैगिक विस्तेषणों की ब्याल्या की है। स्रतेष मे, स्वैतिक विस्तेषण एक दी हुई प्राधार-सामग्री (हाण्ट्य

data) की स्थिति में सन्तुलन मूल्यों के निर्धारण की ब्याख्या करता है जबकि प्रावैगिक विश्लेषण यह ब्यास्या करता है कि माघार-सामग्री मे परिवर्तन (change in data) के परिणामस्वरूप व्यवस्था विस प्रकार एक सन्तुतन भवस्था से भन्य सन्तुलन भवस्या को कालातर मे प्राप्त करती है । तुननात्मक स्थैतिकी (Comparative Statics) स्थैतिक तथा प्रावैभिक विश्लेषणी के मध्य की प्रध्ययन विधि है। तुलनात्मक स्यैतिक विश्ले-थण एक प्रारम्भिक सन्तुलन भवस्या की उस भन्य सन्तुलन धवस्या जोकि माधार-सामग्री के परिवर्तित होने के फलस्वरूप मन्तत प्राप्त होती है से तुलना करता है। सुनगासक स्थेतिकी उस समस्त पय का विश्लेषण नहीं करती जिसमें कोई व्यवस्था एक सतुलन स्थिति से चल कर दूसरी सन्तुलन स्थिति को प्राप्त करती है । तुलवात्मक स्थैतिकी केवल प्रारम्भिक सन्तु-लन घवस्था की मन्तिम सन्तुलन घवस्था, जोकि सामग्री मे परिवर्तन के फलस्वरूप धन्तत प्राप्त होती है, से तुलना करती है। इस प्रकार तुलनात्मक स्पैतिक विश्ले-पण विभिन्त भाषार सामग्री के धनुसार मिन्त-मिन्त सन्तुलन भवस्यामो की तुलना करता है (In comparative static analysis, equilibrium positions corresponding to different sets of data are compared)

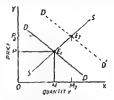
यहाँ यह उत्तेसतीय है कि परिवर्तनशील व्यवस्था को सबी-माति समाभने के लिए जुननासक स्थैतिकी एक समय में सामग्री के केवल एक ही घर (variable) में परिवर्तन का सन्तुनन प्रवस्था घर भ्रमाय का सम्यान सम्यान करती है न कि प्रवस्त धार-सामग्री के मनेक सम्यान सम्यान परी में परिवर्तन के सामुनन सवाया पर प्रमाय का वित्तेषण करके परिवर्तन के सामुनन सवाया पर प्रमाय का वित्तेषण करके परिवर्तनशील सम्यो के महत्त्वपूर्ण परी के साम्यतन को सरत प्रव प्रचानीय बनाना सम्यान होता है। शिनकर (Sohnedor) का क्यन ठीक है, "कातान्तर में सामग्री (data) से परिवर्तन हो जाता है और प्रशेक नई सामग्री के मनुसार नई सन्तुनन अवस्था होती है। इतिष् विभिन्न सामग्री समूही के सनुसार विज्ञान सनुतन रिपतियों की जुनना करना (to compare different

¹ Vined Dubey, "Static and Dynamic Familierum," printed in Studies in Economic Theory (1956) by the Staff of Economics Department, University of Alfahabad p 106

equilibrium positions corresponding to different sots of data) माधिय रिट्ट से बहुत करिकर है। सामधी में परिवर्तन में सामुद्राम चंदरमा पर प्राप्त को समझने के लिए एक समय में वेचल एक ही घर में परिवर्तन करना चाहिए। इसी प्रकार क्यक्तिया सामधी (individual data) ये परिवर्तन के प्रमाव की माधी-मीति समझना भी सम्मव हीता है। इस प्रकार के दो सामुतन परस्पत होता है। इस प्रकार के दो सामुतन परस्पत होता है। इस प्रकार के दो सामुतन प्रवस्था में ते तत्त्रस्थ पूर्ण होता है। इस प्रकार के दो सामुतन प्रवस्था में तृतनात्मक स्थितिक विस्तेयण की समा दो जा सबसी है क्यों विस्त माधार-सामधी के एए पर से परिवर्तन के कास्तवक मामुतन प्रवस्था से परिवर्तन का प्रध्यत करता है।"

म्मष्टिपरक धार्षिक सिद्धान्त से तुलनात्मक स्थै-विक विश्लेषण के कई सदाहरण दिए जा सकते हैं। जैसा कि बिदित है कि एक बोर उपमोक्तामों की क्षिमी, जनकी बाय, बन्य पदायों की कीमतें बीर इसरी धोर तकनातांनी, मशीने तथा कच्चे मात की भागत समा थमिको की मजदरी दी हुई होने पर निश्चित मौग तथा पति फलन प्राप्त होंगे जो नि पर-स्पर प्रन्त किया से पदार्थ की कीमत निर्पारित करेंगे। कल्पना कीजिए कि घन्य बार्ते स्पिर रहने पर उप-मोक्ताओं की भागों में वृद्धि होती है। भागों ने वृद्धि से भौग फलन (बक्र) उत्पर की घोर विवर्तित हो जाएगा । इस माँग में वृद्धि के फलस्वरूप पूर्ति मे परि-बर्तन होगा भीर भन्ततः नई सन्तरन संबस्पा प्राप्त होगी । इस नई सन्तलन धवस्या की व्यास्या करना तथा यह प्रारम्भिक सन्तमन धवस्था से किस प्रकार मिन्न है का भ्रम्ययन ही तुलनारमक स्पैतिकी का विषय है। रेसाकृति 34 में भारत्म में भौग धौर पृति के फलन क्रमचा DD तथा SS है जिनकी परस्पर क्रिया द्वारा पदार्थ की कीमत OP, निर्धारित होती है। जब काम में विद के कारण माँग वक्त ऊपर को विवर्तित

होकर D'D' हो जाता है जो धदत पूर्ति वक SS वो बिंदु E_s वर वाटता है जिससे नई वीमत OP_s निर्धारित होती है। सुननारमव स्पेतिय विस्तेषण म हम



रेखाइति 3 4 . तुसनारमक स्पेतिक विश्लेषण

नई सन्तलन धवस्या है, भी व्यास्या करते हैं तथा इसकी तुलना धवस्या & से करते हैं । व्यवस्था किस प्रम पर चलकर सन्तलन प्रवस्था E, से सत्तलम प्रवस्था Ea तक पहुँचती है की ब्याक्या इसमे नहीं की जाती। जैसा वि हम भएते भाषायो मे परेंगे कि मार्शन (Marshall) ने पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्यांत महय-निर्पारण के लिए प्राप्ते कालावधि विदलेषण (time period analysis) में त्लनाएमक स्थैतिकी का प्रधिक प्रयोग विया । निस्तन्देह बास्तविक जगत के परिवर्तन-धील तथ्यो (changing phenomena) का प्रधिक वास्तविक एव पूर्व विश्लेषण प्रावेशिक विश्लेषण ही होगा । विन्तु कुलनात्मक स्पैतिकी भी परिवर्तनशील तम्यों तथा उनके महत्त्वपूर्ण पक्षा की सरस क्यास्या करने के लिए बहुत उपयोगी पद्धति है। शिनदर (Schneider) के क्यनानुसार, "धाधार-सामग्री (data) ने परिवर्तन के प्रकार ने सुलनारमन स्पैतिक विश्लेषण की घपेका प्रावैशिक विश्लेषण बहुत विस्तृत एव शानवर्षक है, विन्तु सुसनारमक स्पैतिक स्यास्या विनिमय प्रणाली के सहस्वपूर्ण तथ्यो पर प्रकाश कासती 81"

Erich Schneider, Pricing and Equilibrium, George Allen and Unwin Ltd., 1962 pp. 235-36.

² Schneider, op cal, p 236

भाग 2 मांग का सिद्धान्त (THEORY OF DEMAND)

सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण (MARGINAL UTILITY ANALYSIS)

एक बरतु की कीमत उस बस्तु की मौग व पूर्ति पर निमंद करती है। पुरतक के इस प्राप्त में हमादा साम्बन्ध मौन ने नियम से हैं जो कि मौन की क्यास्या वरने यह बताता है कि बस्तुमी की मौन कित कवार निर्माहत होती है। एवं बस्तु की मौन पर बहुत से कारको वा प्रमाव पहता है। इसकी मौग को प्रमा-वित करने वाले कारक हैं बस्तु की कीमत, व्यक्ति की मास तभा सम्मीयत बस्तुमी की होस्ते । फल-सास्मक (functional) हम में इसकी निम्न प्रकार से निरास महत्वा है।

 $D_s = f(P_s, l_s P_s, p_s, \text{ wife})$

यहाँ D, वस्तु 'L' की मीग के लिए है, P, वस्तु 'L' की कीमत के लिए, I ध्यक्ति की साथ के लिए हाथ P, P, धार्मित सम्बद्धियों की कीमतों के लिए । परन्तु मीग के निर्मादक कारकों से वर्षधारूमी वस्तु में कीमतों के लिए । परन्तु मीग के निर्मादक कारकों से वर्षधारूमी वस्तु की कीमत को सर्वाधिक महत्त्व प्रधान करते हैं। वस्तु की भीव मात्रा तथा उसकी बीमत से सावन्य दर्धारित करने उसकी आक्ष्या करने हैं। समय-साथ पर उपकोश्ता की मीग की आक्ष्या करने के लिए विभिन्न विद्यालों का प्रतिपादन किया गया है और उपने मात्र विद्यालय का प्रतिपादन किया गया है और उपने मात्र विद्यालय का प्रतिपादन किया गया है। बीमते दुष्टिक् विद्यालय स्थान सिद्यालय है। सीमते दुष्टिक् विद्यालय स्थान
मांग की व्यास्था करता है और मांग के उस नियम का पता सगाता है जो वस्तु की सांग-मात्रा तथा कीमत में विलोग सम्बन्ध स्थापित करता है। हाल में, सीमान्त तुष्टिगुण रुष्टिकोण की तीच धासोचना हरे है जिसके परिणामस्यरूप धनेक बैकल्पिक सिद्धान्तो, जैसे धनवि-मान बक्र विश्लेषण, सेम्युलसन वा उद्धाटित समिमान रिद्धान्त, हिन्स का नया "मौंग गा साँ क क्रमबद्धता fuzird" (Logical Ordering Theory of Domand) का प्रतिपादन किया गया है। ध्रमले कुछ झम्यायो मे हम इन सिद्धान्तो की विवेचना करेंगे परन्तु यहाँ हमारा सम्बन्ध सांग के सीमान्त तुष्टिगुण विस्ते-वज से ही रहेगा। यद्यपि मांग के सिद्धान्त का सीमांत तुष्टिमुण के इध्टिकोण से शब्ययन का दम बहुत पुराना है परन्तु इसको झन्तिम रूप मार्शल द्वारा प्रदान किया गया । अत यहाँ हम मांग के मार्शन द्वारा प्रति-वादित तुब्दिनुष विश्लेषण पर ही विचार करेंगे।

यहाँ यह बात ज्यान देने योग्य है कि सार्यक सिद्धान्त में, पुष्टियुण परितस्पना केवल मांग-सिद्धान्त का ही सायार नहीं है बर्कि कर्याणवादी सर्पतास्त का सी साधार है। कर्याणवादी सर्पतास्त के निर्दिश्य तथा नवस्त्रितिष्ठत सिद्धान्त पुष्टियुण परिकस्पना परिहो साथारित है। क्रस्याणवादी सर्पतास्त कर पुरत्तक का एक अलग मान है, क्रसाणवादी सर्पतास्त कर पुरत्तक का एक अलग मान है, क्रसीलए इस सम्बाद में इन तुष्टिगुण परिकल्पना का प्रयोग माग सिद्धान्त ने क्षेत्र मे ही करेंगे और कल्याणवादी धर्षधास्त्र ने इसने प्रयोग को इस पुस्तक के मन्तिम माग के लिए छोड देते है।

सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण की ग्राधारभूत मान्यताएँ

(Basic Assumptions or Premises of Marginal Utility Analysis)

सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण के प्रतिपादको ने तुष्टि गुण नो गरानावाचक धाररणा (Cardinal Concept) माना। भन्य शब्दों में अनुवा विचार यह है कि तुष्टि गुण का परिमाणात्मक माप सम्मव है ग्रीर इसकी गणनावाचक श्रको में ध्यवत किया जा सबता है। उनके धनुसार कोई व्यक्ति किसी वस्तु के उपमोग से प्राप्त सन्तुष्टि या तुष्टिगुण को गणनावाचक प्रको मे व्यक्त कर सकता है। इस प्रकार एक व्यक्ति यह वह सकता है कि उसको स बस्त की एक इकाई का उपमीन करने से इस इकाइयो के समान तृष्टिगुण प्राप्त हो रहा है तथा व वस्तु की इकाई के उपभीग से बीम इवाइयो के समान । इसके अतिरिक्त तुष्टिगुण के गणनावाचक माप का धर्म यह है कि प्रत्येव व्यक्ति इस बात की मुलना कर सकता है कि एक तुष्टिगुण के स्तर का एक मानार दूसरे तुष्टिगुण के प्राकार से किस प्रकार मिल है भर्मात एक व्यक्ति यह कह सकता है कि व वस्तु की एक इकाई का उपभोग करने से उसकी, घ बस्तु की एक इकाई के उपभोग की बुलना में दुगुना बुध्टिगुण प्राप्त हो रहा है।

तुष्टिगुण ने भाषमीम्म होते ने दो समें है। प्रथम दुष्टिगुण नो नेजन विद्वान्त में सम्पन्धीव्य (क्वाटकार्य) blo only in principle) माना नावा है। इनना कर्य सह है कि तुष्टिगुण ने मात्रात्मन प्रानार नो नेजन करना हो नो जासन्ती है। इस सर्प में तुष्टिगुण नो सात्तवित्र ध्याहार में नहीं भाषा जा सन्ता। दूसरें, दुष्टिगुण को माय-भोपता क्या स्ट्रानिक हो नहीं है बाल्स ध्याहमारिक भी है, प्रमान् व्यवहार में तुष्टिगुण नो भनो ये मापा जा सकता है। यह वेवल नाल्पितन मापा ही नहीं है। इस प्रवार मार्घत वा विचार यह है कि सीमान सुष्टिगुण नो जो कि संद्वानित कर हो है सीमान सुष्टिगुण नो जो कि संद्वानित कर पर से मापा जा सकता है। मुद्रा मामान्य क्रयम्यक्ति वा प्रतितिधित्व करती है भौर इसीलिण उष्टिगुण बदान करने वाली समस्त वैवित्व करनुषा पर इनका प्रधिकार हाता है। मार्घत के पतानुसार किसी वस्तु के उपयोग से विवित्त रहते के स्थान पर व्यक्ति किसी वस्तु के वे एक इनाई नो प्राप्त करने के लिए जो मुद्रा हैने को ऐस इनाई नो प्राप्त करने के लिए जो मुद्रा हैने को नैवार रहता है उसी को उस वस्तु सामान प्रदिगुण माना जा सकता है। इस प्रवार उनके धनुसार मुद्रा तुष्टिगुण ना माराजा सकता है। इस प्रवार उनके धनुसार मुद्रा तुष्टिगुण ना माराजा सरवाह है।

हुछ पर्यशाहनी ने, जो कि दुर्टियुण की गणना-बावर रूप से मापनीयता पर विश्वसा करते हैं, बुटियुण को बारनिक इकाइयों में मापते हैं जिसकों उन्होंने यूटितृस (Ulus) का नाम दिया है। वे यह मानते हैं कि उपमोक्ता यह बता मक्ता है कि उसको एक सेव से बार यूटितृस (Ulus) के बरावस दुर्टियुण मिल रहा है। इस प्रकार बहु बता मक्ता है कि सेव से सन्तरे की तुनका से दुगुना तुर्टियुण मिल रहा है।

गणनावाचक सुप्टिगुण विश्लेषण की दूसरी प्रमुख विशेषता यह परिकल्पना है कि सुध्विषुए स्वतन्त्र होते हैं (Utilities are independent) । इस परिवरपना के भाषार पर किसी वस्तु से उपमोक्ता को जो तुष्टिगुण प्राप्त होता है वह पूर्णतया उस बस्तु नी मात्रा पर निर्मर होता है। इसरे शब्दों में, उप-योनता को एक बस्तु से जो तुम्हिनुग प्राप्त होता है वह उपमोग की गई भन्य बस्तुको नी मात्रा पर निर्मर नहीं होता बस्ति वह तो केवल उस यस्तु की क्य की गई अपनी मात्रा पर ही धाषारित है। इस मान्यता के ब्राधार पर एक व्यक्ति द्वारा क्रय की गई समस्त बस्तुचो ने समूह से जो बुल तुष्टिगुण प्राप्त होता है बह विभिन्न बस्तुको से प्राप्त इवाइयो का योगीवरण मात्र है। इस प्रकार गणनावाचन विचारधारा तुब्दि-गुण की योबारमक (additive) मानती है जिसका प्रयं है कि विभिन्न वस्तुधाने प्राप्त तुष्टिगुणो को जोड

I. T N Majumdar, Measurement of Utility

कर क्रम की गई समस्त वस्तुको के कृत सुष्टिगुण को प्राप्त नियाजासकताहै।

द्रव्य के सीमान्त सुध्दिगुरा की स्थिरता (Constaney of the Marginal Utility of Money)-सीमान्त तुष्टिनुण विश्लेषण की भ्रन्य महत्त्वपूर्ण विशे-वता मुद्रा के सीमान्त धुष्टिनुण को स्थिर मानवा है जब कि सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण मे यह मात लिया गया है नि जैसे-जैसे निसी वस्तुकी प्रधिक इकाइयो ना क्रम ग्रथना उपमोग किया जाता है वैसे वैसे उस वस्त से प्राप्त सीमान्त तुष्टिगुण कम होता जाता है। परन्तु जब कि वह ध्यक्ति उस वस्तु पर द्रव्य व्यय कर रहा है जिसमे उसने पास मुद्रा की मात्रा कम होती जारही है तब भी मुद्रा वा सोमान्त तुष्टियुण स्थिर रहता है। इस मान्यता या तवंत्रयम प्रतिपादन बोर-मोयिली (Bournoulli) ने तिया या परन्तु बाद मे मार्शन ने इसकी अपनी प्रसिद्ध पुस्तक ' अर्थशास्त्र के तिद्धान्त (Principles of Economics) में प्रपना लिया। जैसारि ऊपर बताया जा चुना है, मार्जल ने सीमान्त तुष्टिगुणो को मुद्राम मार्गा। परन्तु वस्तुमो वे सीमान्त दुष्टिगुणो वो मुद्रा मे मापना तभी समव है जब रि मुद्रा का गीमान्त तुष्टिगुण स्वय स्थिर रहे। भतएव मुद्रा ने स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण नी मान्यता माशल के विश्लेषण में बहुत महत्वपूर्ण है क्योंकि बिना इसके मार्शन वस्तुयों वे नीमान्त तुच्छिगुणों की मुझा म नहीं माप सबता या। यदि मुद्रा जो कि स्वय मापने की इकाई है, म भापने की किया के साथ परि-वर्तन होता रहे तो वस्तु से प्राप्त सीमान्त तुष्टिगुण का सही सही मान रामव नही हो सवता । प्रो॰ मजूम-दार ने इस सम्बन्ध मे ठीव लिला है, 'बदि मुद्रा नो इकाई ना मापटण्ड बनना है तो जैसा कि भन्य माप-दण्डो की दशा में होता है, इसकी इवाई से कीई परिवर्तन नहीं होना चाहिए । ममस्त परिस्पितियों मे इसको सुस्टिगुणवी समान मात्राका साथ वरना माहिए।"

बस्तु वी कीमत यिदने पर उपसीतता की वास्त-विक भाग में बृद्धि हो जाती है तो मुद्धा से प्राप्त सीमान्त मुख्यिगुण में भी कभी हो जानी चाहिए, परन्तु

गार्शत ने इतकी उपेशा की धोर माना कि बीमत में परिवर्गन ने परिणामस्वरूप मुदा के सीमाना सुध्यिण में परिवर्गन ने परिणामस्वरूप मुदा के सीमाना सुध्यिण में परिवर्गन में होता हसी प्रकार जब ने स्दु की कीमत बंद जाती है तो उत्तरी वास्तानिक पाप में बभी होने के कारण मुझा का सीमाना तुष्टियुण सब जाना चाहिए। परन्तु मार्शत ने इतकी भी मबहेतना की छोर माना कि मुद्रा का सीमाना तुष्टियुण समान पहला है। मार्शत ने इस मार्थात का पद सामार पर निवार्ग के किसी एक स्वतुष्ट उपमोस्ता मचने कुल व्याद वा बहुत ही कम भाग अथ व रता है।

यहाँ गह राष्ट्र वर देना मानस्यक है कि कीमत परिवर्तन के होने पर भी मुद्रा के सीमान्य पुष्टिगुण गो रिपर मानकर मार्थन ने कीमत परिवर्तन के माय प्रमाय की धवहेलता की। हम माने यह बतायेंने हि मुद्रा के रिचर सीमान्य पुष्टिगुण की मान्यता के कारण ही मार्थन गिक्त विरोधामाल का स्तोधजनक समा-यान प्रस्तुत नहीं कर ताहा। यह भी रमपर घोषा है कि मुद्रा के सीमान्त सुध्यिग की सियरता ने कारण ही नामी बस्तु का सीमान्त सुध्यिग के की (जी कि दिनों बस्तु के सीमान्त सुध्यिग के की (जी कि किसी बस्तु के सीमान्त सुध्यिग को मुद्रा मे बताता है) जन बस्तु का सीम वक भी बन जाता है। यह सोग कक वीमान के पिरने वर सीमान्त सुध्यिग कक से जनर होगा धीर कीमत के बहने वर उसके नीचे।

अलाक्तलेकरात्मक पढीत (Introspective Mobiled)—गोगान तुष्टियुप विलेखन की प्रत्य मुख्य परिकराना गीगाना तुष्टियुप विलेखन की प्रत्य मुख्य परिकराना गीगाना तुष्टियुप के प्रवाह की जांच करने के लिये प्रत्यक्तिकरोजनात्मक पढीत का अपोग है। "धानांगिरनेयन प्रवाह का निवाह के प्रताह के प्रत

¹ Majumdar, op cut

² Emil Kauder A History of Marginal Utility Theory (Princeton New Jersey, 1985), p 120

भनुमय के भाषार पर यह भनुमान लगाते है कि शन्य व्यक्तियों के मस्तिष्क में भनुभव की वैसी प्रवृत्ति होती है ? मुख शक्तियों के प्रति घपनी प्रतिक्रिया तथा धनुमव व धवलोकन द्वारा कोई व्यक्ति यह धनुमान लगा सकता है कि समान परिस्थितियों में बन्य व्यक्ति का मस्तिष्क किस प्रकार कार्य करेगा । सक्षेप मे, शत-विश्लेषण पद्धति में हम धपने मन के विषय में औ जानते हैं वह दूसरे व्यक्ति पर लागू कर देते हैं। दूसरे शस्दों में, धपने भन में भौक कर हम दूसरे व्यक्तियों के मन में क्या हो रहा है, इसको जान लेने का दावा करते हैं। इस प्रकार झासमान सीमान्त तृष्टिगण का नियम भन्तविश्लेषण पर माघारित है। हमे भपने धनु-भव से पता है कि एक वस्तु की प्रियक भाषा के प्राप्त होने पर छतनी मर्तिरिक्त इकाई से कम तुष्टिगण प्राप्त होगा । इससे हम इस निष्कर्ष पर पहचते हैं कि झन्य व्यक्तिका मन भी इसी प्रकार से कार्य करेगा प्रपात एक बस्त की प्रधिक इनाइयों के होने पर उसकी वस्तु से प्राप्त सीमान्त तुष्टिगुण कम ही जाएगा।

कई भवंशास्त्री मत्रविष्तेयण पद्धति को दोषपूर्ण बताते हैं क्योंकि उनका कहना है कि ग्रन्थ व्यक्तियो के मस्तिष्क में बया हो रहा है, यह हम नहीं जान सकते। उनका यह भी नहना है कि सन्तेविदलेयण हारा जी परिणाम प्राप्त होते हैं वे मपूर्ण होते हैं और उनको उचित वही माना जा सकता । उपभोक्ता के व्यवहार का प्रध्यवन करने के लिए जिस वैकल्पिक सरीके को अपनाया गया है उसको अयवहारबाद (Behaviourism) वहते हैं। "व्यवहारवादी मन्त-विश्लेवण की प्रमान्य ठहराते हैं, उनकी सामाजिक चेतना पूर्णतया परीक्षण तथा नियतित श्रवलोगन पर भाषादित है।"1 (The behaviourist rejects introspection, his social insight is based entirely on experiment and controlled observation) । व्यवहारबादी पद्धति में, दी हुई कीमत-ग्राय परिस्थितियों में हम उपमोक्ता के बास्त-विक व्यवहार का प्रवलीयन करके ही उपसीवताओं के व्यवहार के सम्बन्ध में निष्कर्ण निकासते हैं भौर कीमत तथा भाग में परिवर्तनों ने नारण उसमें क्रय पर पहने वाले प्रमावी की जाँच करते हैं। व्यवहार-

ग्रहियो का दाया है कि उनकी पद्धति मधित यैनानिक है जिसमे पूर्ण परिषाम प्राप्त किये जा सकते हैं भीर इस पद्धति की पुष्टता को सिद्ध किया जा सकता है।

सीमान्त सुध्टिगुण ह्वास नियम (Law of Diminishing Marginal Utility)

वीमान्त मुख्युण विश्वेषण का मुख्य सम्बन्ध सीमान्त नुष्टिगुण षम्या उपयोगिता के ध्यवहार से है। सीमान्त नुष्टिगुण सम्बन्ध उपयोगिता के ध्यवहार से है। सीमान्त नुष्टिगुण हात नियम में किया गया है जिल सेमान्त नुष्टिगुण हात नियम में किया गया है जिल समुमार कर कोई ध्यवित एव करनु की प्रयोग हाता नुष्टिगुण कम होता जाता है। सम्य सम्योगे, जब एक उपयोग्ता एक वस्तु की प्रयोग सम्यान नुष्टिगुण कम होता जाता है। सान्य सम्यान नुष्टिगुण कम होता जाता है। सहां यह सान नुष्टिगुण पिता जाता है। सहां यह सान नुष्टिगुण पिता जाता है। सहां यह सान नियम का भागित नुष्टिगुण पिता जाता है। सहां यह सान विदेश सामान नुष्टिगुण में नहीं सामान नुष्टिगुण में नहीं सामान नुष्टिगुण में नहीं। हासमान नुष्टिगुण नियम का सर्थ सह है कि कुल नुष्टिगुण में नहीं है ति है तह है ति है तह है ति है ति है ति है तह है ति है ति है तह है ति है तह है ति है ति है तह है ति है है तह है ति है है तह है ति है है ति है तह है ति है है ति है है ति है है तह है ति है है है है है ति है है है ति है है तह है ति है
मार्थात, जीवि शीमान्त सुन्दिगुण (उपयोगिता) विश्वनेषण वा मुमब्रिट प्रतिपादक था, ने इस नियम वा प्रतिपादत निम्ब शादों में किया "एक बस्तु के स्टॉक में चूंडि होने से क्यवित को जो स्तिष्तित साम माप्त होता है वह अन्यार में हुई स्टोक कृदि से कम होत्रा जाता है।" (The additional benefit which a person derives from a given increase of his stock of a thing diminishes with every increase in the stock that he already has")

यह नियम दो मृत्य तथ्यो पर प्रापारित है— प्रयम, जबिर व्यक्ति की समस्त घानस्वकताएँ प्रसी-मित हैं किन्तु निसी एक घानस्वका को पूर्ण रूप से सन्पुट किया जासकता है। इससिए अक्ट एक उप- भोक्ता एक वस्तु की ध्रधिकाधिक इकाइयो का उपयोग करता है तो उस वस्तु के लिये उसकी प्रावस्यकता की तीवता घटती जानी है भीर भन्त मे एव ऐसी स्थिति पहुच जानी है जिस पर वह उपमोक्ता उस बस्तु की कोई भी इकाई स्वीकार करने को तैयार नहीं होता। यहाँ पर वह पूर्ण मन्तुष्टि की स्थिति में पहुंच जाता है ग्रीर उस बस्तु से प्राप्त सीमात तुष्टिगुण शून्य हो जाता है । किमी बस्तु के शून्य मीमान्त नुस्टिगण का धर्ष यह है कि एक ब्यक्ति को उस वस्तु नो जितनी मात्रा की भावस्थकता यी वह उसे प्राप्त हो चुकी है। दूमरा तथ्य जिस पर यह नियम आधारित है, यह है कि विभिन्न विभिन्द आवश्यक्ताओं की मन्तुष्टि के निये विभिन्त बस्तुएँ पूर्ण प्रतिस्थापन नहीं हैं। जब एक व्यनित एक बस्तु की प्रधिकाधिक इकाइयों का प्रयोग करना है तो उस बस्तु के लिए उस विशिष्ट ग्रावस्यकता की सीवना कम हो जाती है परन्तु यदि इस वस्तु की इकाइयाँ श्चन्य ग्रावस्थवतामो की सन्तुष्टि में प्रयुक्त की जा सकती भीर उनसे उतनी ही सन्तुष्टि प्राप्त होती जितनी प्रथम भावस्परता की पूर्ति से हुई है तो उस वस्तु ना मीमान्त तुष्टिगुण कभी वस नहीं होगा।

उपर्युक्त वर्णन से यह स्पष्ट है कि मीमान्त नृष्टि गुण ह्नास नियम मानवीय प्रकृति की सुपरिचित स्रीर ग्राथारभूत प्रवृत्ति का वर्णेत करता है। यह नियम मन्तविश्लेषण (introspection) द्वारा तथा महलोशन (observation) करके कि व्यक्ति किस प्रकार व्यव-हार करते हैं-प्राप्त किया गया है। भौग के निद्धान के लिये भीमान्त तुष्टिगुण हाम नियम का महत्त्व यह है कि इससे यह पना चलता है जि कीमन गिरने पर किसी बस्तु की माँग मात्रा बढ़नी है तथा कीमत के बढने पर माग-मात्रा घट जाती है। ग्रन मीमान्त तुर्टिनुण हाम नियम के कारण ही मौग दक की टाक नीचे की भीर होती है। इसका विस्तृत भ्राध्ययन इस ग्रध्याय में भागे किये जाएगा।

यदि ठीक प्रकार से समभा जाए तो यह नियम ग्रावस्थानतानी समस्त वस्तुग्री पर जिनसे सुटायी सम्मितित है, लागू होता है । परन्तु यह बताना धाव-हसक है कि सामान्यत कभी भी मुद्रा नह सीमान्त

तुष्टिगुण सुन्य या भ्रष्टणात्मक नहीं होता । मुद्रा मामान्य क्रयज्ञींकत की द्योतक है जिससे समस्त वस्तुओं का कय हिया जा सकता है भर्यान् यदि व्यक्ति के पाम पर्याप्त मुद्रा हो तो वह भएनी ममन्त मौतिक भावस्पननार्भों को मनुष्ट कर सक्ता है। चुँकि मनुष्य की बादश्यक्ताएँ वाम्तव में बसीमित हैं इनलिये मुद्रा का मीमान्त तुष्टि-गुण क्मीभी गिर कर गून्य नहीं हो मकता।

हासमान सोमान्त तुध्टिगुण का स्वय्टीकरण

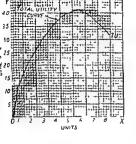
मारणी 41 में एक उपमोक्ता द्वारा एक दिन में केले के उपमोप से प्राप्त मीमाल तुष्टिपुण को दिखाया गया है। सारणी में यह देखा बायेगा सि द्वारा देने की प्रत्येक प्रतिस्ति इकाई के उपमोग में प्राप्त मीमान्त तुष्टिगुण घटता आता है, यहाँ तक कि केले की छठी इकाई के उपमीग से सीमान्त नृष्टिगुण ऋणात्मक (negative) हो जाता है। यह बात ध्यान देने योग्य है कि देलों के उपमोग म उपमान्ता को प्राप्त हुम तुष्टिमुग में छंटी इकाई तक निरम्तर बृद्धि हुई है जिल्लु यह बृद्धि घटनी

| सारमी 41 हाममान सीमान्त तुष्टिगुरा | | |
|---|--|--|
| एक दिन में केलों के जपमीय की मात्रा | कुल तुध्टिगुरा (यूटिसम में) | सीमान कुष्टिगुरा |
| 1 2 3 4 5 6 | 12 22 30 36 40 41 39 40 | 12 10 8 6 4 1 -2 -5 |

दर से हुई है। छंडी इकाई से प्रवित उपमोग करने पर नेतों से प्राप्त हुत तुस्टिमुण घटने नगता है ग्रद्याँन् मीयान्त नृष्टिगुण ऋणात्मक हो जाता है। एक दिन में केलों के बायधिक उपमोग में पेट में गृहवरी उत्पन्त हो सकती है जिसस मीमान तुष्टिगुम धनारमक के स्थान पर ऋगात्मक प्राप्त होता है।

58

हासमान मीमान्त तुष्टिगुण नियम वो रेखाइति 11 द्वारा प्रदक्षित किया गया है। इस रैलावृति के X- मक्ष पर केलो की इवाइयो को. J'- मक्ष पर उनसे प्राप्त तिष्टिमण को माणागधा है। X-ब्रक्ष पर केले की





रेलाकृति 4 1 हासमान सीमान्त वृध्टिग्ए।

प्रथम इकाई के ऊपर एक बायनाकार (rectangle) निमित किया गया है जो कि प्रथम इकाई से प्राप्त होने बाले कुन तुष्टिगण को दर्शाता है। इसी प्रकार केनी की प्रत्येक उपमोग की गयी क्रमिक इकाई से प्राप्त होने बाले कुल दुष्टिगण को विभिन्त भाषताकारो द्वारा दर्भाया गया है। जैसे-जैसे बेचो का उपशोग है इकाइयो नक बढामा जाता है, ये धनिश्वित धायताकार बडे

होते नाते है। छह इवाइयो तब मुल बुध्टिगुण म बृद्धि होती है। छठी इनाई से प्रियन उपमोग करने पर मुल बुव्टिगुण घटने लगता है जिससे सातबी मीर धाठवी इकाइया पर निर्मित धायताकारी की लढाई उत्तरोत्तर कम हो गई है।

रेखाइति 41 (ऊपर के भाग) म प्रधिक महत्त्व-पूर्ण बात देखने की यह है कि कुल नुष्टिग्ण म घटती हुई दर से बृद्धि होती है। ने लो नी प्रत्येच धतिरिनत इकाई से प्राप्त नुस्टिगुण भर्यात् सीमान्त तुम्टिग्ण को आमतानारो ने रनावित (shaded) मागा द्वारा व्यक्त विमा गया है। रेग्वाहति 4 1 वे ऊपर ने माग से स्पष्ट है कि ये रेखा कित भाग जो प्रत्येक केले के शीमान्त तुष्टिग्ण वो व्यक्त करते है उत्तरीत्तर छोटे होने जाने है जिनका यह मर्प है कि कुल तुष्टिगुण घटती दर से बद रहा है भर्मात् सीमान्त तुरिटन्ण घट पहा है। इस रेलाइति वे निचले माग मे वेवल मीमान्त तुष्टि-गुण वो ही दिलाया गया है जिसमे यह देखा जायेगा कि प्रस्येव अतिरिक्त केले से प्राप्त मीमान्त तुम्टिगुण को व्यक्त करना हुमा भावताकार छोटा होता जाता है जियमे पता चलता है वि भीमान्त तुष्टिगुण घटता जाता है।

नेलो की इकाइयाँ यही होती है। यदि कोई कस्त बहुत छोटी इकाइयो में उपलब्ध है तो उसके मायता-बार पतने होगे। यदि यह मान निया जाय दि नेना धयवा नोई धन्य वस्तु पूर्णतया विमाज्य (divisible) है तो आयतानार इतने पतले हो जायेंगे नि जन्ह एक रेला द्वारा दर्शाया जा सबेगा । प्रव यदि रेखाइति 41 ने ऊपर ने भाग में ऐसी धाय-पास रेखाधी ने सिरं धापस में मिला दिय जायें तो एवं ऐसा वद्र प्राप्त होगाजो कुल तुष्टिग्ण को व्यक्त करेगा। इस प्रकार रेलावृति ने ऊपर माग में हमें बूल तुम्टिगुण वक्त TU ब्राप्त हुमा है जो उपर भी मीर चढता है परन्तु मत मे तीचे की बोर भुतता है।

इसी प्रकार रैसाहति 41 के निचते भाग मे मीमान्त तृष्टिग्ण को व्यक्त करने धाले धायताकारी के उत्पर के बिद्दमों को भियान से मीमान नृष्टियुण वक MU वक प्राप्त हुया है जियमे स्वय्ट है कि केवी वा उपयोग बढ़ाने पर सीमान तुष्टियुण घटता जाता है भीर एव मात्रा के स्वयात् ऋषासक हो जाता है। जब के से की 0 इकाइयो से उपयोग बढ़ता है सो सीमान तुष्टियुण ऋषासक हो जाता है और सीमान तुष्टियुण ऋषासक हो जाता है और सीमान तुष्टियुण ऋषासक हो जाता है योर सीमान तुष्टियुण या वक (MU) N-प्राप्त के नीचे चला जाता है।

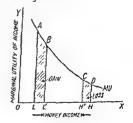
हासमान सीमान्त तुष्टिगुए नियम के उपयोग (Applications and Uses of Law of Diminishing Marginal Utility)

हासमान सोमान्त तुष्टिगुण नियम के आर्थिक सिद्धान्त तथा नीतियो में झनेक उपयान है। चढाओं के मूल्य-निर्धारण में सीमान्त तुष्टिग्ण की धारणा का महस्वपूर्ण योग है। सीमान्त नुष्टिगुण की धारणा की बीज से मृत्य विरोधाभास (Paradox of Value) की व्याख्या करने में बहुत महायता मिली। ऐडम स्मिथ इस तथ्य की व्याच्या करने स सममर्थ रहा कि जल जैसी मानबीद जीवन के लिए प्रति उपयोगी एव मनिवायें वस्तुमों की कीमते बहुत कम है (इस्तत कई ऐसी वस्तुको की कीमतें सून्य है। जदकि होरे जैसे पदार्थ जो सनावश्यक है, की कीमने बहत ऊँची है। पर्थान ऐडम स्मिथ इस जल-हीरे विराधामास (Waterdiamond parador) की ध्याख्या न कर मका। किन्तु श्राध्निक शर्धशास्त्री सीमान्त तुध्टिन्ण वी घारणा द्वारा इस विरोधामास की सम्बन्ध व्याख्या कर सकते है। आधुनिक धर्मशास्त्रियों के मनुसार किसी पदार्थ की कीयत उससे प्राप्त कुल तुष्टिगण द्वारा निर्धारित नहीं होती प्रपितु यह सीमान्त नुष्टिग्ण ही है जो किसी पदाय की कीमत निष्वित करना है। जन प्रथर मात्रा मे उपलब्ध होते के कारण इनका सापैक्ष त्रियाण बहुत कम भयवा शून्य होता है। भतएव इसकी कीमत भी बहत वम संयदा शुन्य होती है। दूमरी भ्रोर हीरे दुर्लम (scarce) होते हैं भीर इसनिये उनका नापेक्ष (relative) सीमान्त बुट्यिगुण बहुन सधिक होता है भीर इस कारण उनकी कीमनें भी जैंची होती है। प्रो० सेम्युलमन मूल्य विरोधामान नी स्यास्या निम्न शब्दों स करते हैं 'पदार्थ की पृति जितनी प्रधिक होती है जनकी पन्तिम दशाई नी सापेक्ष

इन्छा भयवा तुष्टिगुण उतना ही कम होता है हालाकि उसरे भ्राप्त कुन लुब्दिण वस्तु की मात्रा में बृद्धि से बढ़ाग नाता है। अद्युद्ध यह स्पष्ट है कि जन जिसकी प्रमुद पात्रा उपन्त्र होता है की कीमत बहुत कम क्यों होती है तथा क्यों वायु की कोई कीमत नहीं होती बबकि इसकी उपयोगिता इतनी प्रिषक है। समेक समित्य इकाइधा वस्तु को सभी इकाइयों की कीमतो की घटा देता है। '

हानमान भीमान्त नृदिन्गुण का एक मन्य महत्व यह है कि इसकी महायदा से हम मांग के नियम की ध्युत्पत्ति करके में समर्थ है तथा इस तय्य की व्याख्या करने म कि माग वक्त नीच की घोर क्यो गिरता हुवा होता है। दनके प्रतिकृतिक मानंत्र हारा प्रतिपादित उत्पादिना की बचत की पारणा भी हानमान सीमान्त तिद्विक पर सामार्थित है।

ह्रामधान मीमान्त तृष्टिगुण का धन्य महत्वपूर्ण उपयोग राजकोपीय नीति (Feecal policy) के क्षेत्र म है। स्वाधुनिक कल्याणकारी राज्य में सरकार जनता



रेखाइति 4.2 शामाजिक कल्यास में वृद्धि के लिए ग्राय का पुनर्वितरण

के कल्याण मं वृद्धि करने ने उड्डेस्य से भाग का पुनं-वितररण करनो है। घनी वर्ष पर घारोही (progresыье) क्षाय कर लगा कर तथा उनसे प्रान्त धन को

¹ P Samuelson, Economics, McGraw Hill 8th edition, p 417

निर्धन लोगो के लिए सामाजिक सेवाफो पर व्यव करना ही ह्वाममान सीमान्त तृष्टिगुण पर निर्मर है। हासमान सीमान्त तुष्टिगुण की घारणा ने यह सिद्ध होता है कि घनी वर्ग से कुछ प्राय प्राप्त करके उसको निर्धन वर्गों को दे देने से समाज ने धार्थिक कल्याण थे वृद्धि होती है। जैसा कि ऊपर बताया गया हासमान सीमान्त तुष्टिगुण का नियम मुद्रा पर भी लागु होता है पर्यात् जैमे किसी व्यक्ति की मुद्रा श्राम म वृद्धि होती है उसका मुद्रा के लिये सीमान्त तब्टिगण भी घट जाता है।

आय के पुनर्दितरण से किस प्रकार समाज के कल्याण में बृद्धि होगी, को रेखाकृति 42 में दर्शाया गया है। इस रैलाकृति के Х-कक्ष पर सुद्रा आय (money income) को तथा Y-अश पर आय वे मीमान्त तुष्टिगुण (marginal utility of income) को मापा गया है। MU बक्र मुद्रा का सीमान्त तुष्टि-गुण वक्र है जो कि नीचे की और भवा हआ है। कल्पना कीजिए कि OL एक निर्धन व्यक्ति की आय है और OH एक घनी व्यक्ति की। यदि पनी व्यक्ति पर कर लगा कर उससे मा। वे बरावर मुद्रा से ली जापे और उमने समान आय LL' (HH'=LL') निर्मन व्यक्ति को देशी जाये तो यह सिद्ध किया जी सवता है कि इससे समाज के कल्याण मे बुद्धि होगी। आय के इस पुनर्वितरण से घनी व्यक्ति की आय मे HII' के समान कमी होगी और निर्धन व्यक्ति की आप म LL' के बराबर दिह होगी $(HH'\!
ightleftharpoons LL')$ । रेखाकृति 4.2 में स्पष्ट है कि मिमें के समान आप के घटने से धनी व्यक्ति की मन्तुष्टि ग्रयवा तुष्टिगुण मे HDCH' के क्षेत्रफल के समान सभी होगी जबकि निर्धन व्यक्ति की LL' के समान आय बढ़ने से LABL' के क्षेत्रफल के समान तप्टिगण म वृद्धि होगी। रेलाकृति 42 पर इच्टि डालने से जात होगा वि माय के पुनवितरण से निधन व्यक्ति के नुष्टिगण म बृद्धि (gain) धनी ध्यक्ति के नुष्टिगुण म कमी (loss) में प्रधिक है। परिणामस्वरूप प्राय के पुत्रवितरण में हो व्यक्तियों के सम्मिनित रूप से बूल तस्टियण ग्रयवा करुपाण म वद्धि होगी। ग्रतएव हाममान मीमान्त सुष्टिगुण के भाषार पर भनेक धर्यशास्त्रियो तथा राजनीति शास्त्र ने वैज्ञानिको ने समाज के पापिक कल्याण में वृद्धि करने के लिए सरकार द्वारा भाग मे पुनर्वितरण का समर्थन किया है। किन्त कुछ धर्ष-शास्त्री भाग के पुनवितरण द्वारा सामाजिक वस्याण मे वृद्धि लाने का खण्डन करते हैं। इन धर्य-धास्त्रियो के मतानुसार सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण विभिन्न व्यक्तियों के तुष्टिगुणों की तुलना (interpersonal comparison of utility) पर निभर है जो उनने विचार में भ्रमान्य एवं भवैज्ञानिक है। उनका तर्व यह है कि विभिन्न घषिमान तथा वस्त्यो से धानन्द लने की शमता (capacity to enjoy goods) भिन्न-भिन्न होती है भौर इसलिए विभिन्न व्यक्तिया के लुप्टिगण-वक्ती की झाकृति के विषय मे सही व पूर्ण जानवारी होना विकन है। इसलिए उनका विचार है कि बाय के पुनवितरण के फलस्वरूप निर्धन तथा धनी व्यक्तियों के तुष्टिगुण में क्रमरा बृद्धि तथा कभी सही प्रकार से मार्थों नहीं जा सकती और नहीं छनमं तुलना वी जा मनती है।

सम-सीमान्त तुध्टगुण सिद्धान्तः उपभोक्ता-संग्तुलन (Principle of Equi-marginal Utility .

Consumer's Equilibrium)

सीमान्त नुष्टिगुण विश्लेषण में सम-सीमान्त तुष्टि गुण सिद्धान्त का महत्त्वपूर्ण स्थान है। इस नियम की सहायता से ही उपमोक्ता के सन्तुलन की सममाया जाता है। एक उपमोनता के पास निश्चित भाग होती है जिसको यह विभिन्त वस्तुमो पर व्यय करना चाहता है। धन प्रश्न यह उठता है कि वह धपनी मौद्रिक बाय नो विभिन्न चैस्तुमो पर विस प्रवार वितरित गरे, मर्थात् विभिन्न यस्तुमा ने कय सम्बन्य में उमनी सत्-नन स्थिति क्या होगी । यहाँ यह बताना प्रावश्यक है कि उपमोक्ता को 'विवेक्सील' (rational) माना जाता है जिसका भागे है कि वह सुष्टिगुण भागवा सतुष्टि को ग्राधिकतम करने के लिए बहुत मोच-समभ कर तथा गणना करके एक वस्त का प्रतिस्थापन दूसरी वस्त से बरता है।

मान लीजिए कि उपमोक्ता निश्चित ग्राय को जिन वस्तुमो पर व्यय करना चाहता है वे केदल दो हैं, X तथा Y । उपमोक्ता का व्यवहार दो बातो से प्रमा-वित होगा, एक तो वस्तुम्रो से प्राप्त होने वाले सीमान्त तुष्टिनुण तथा दूसरे वस्तुघो की कीमर्ते । मान लीजिए कि दोनो वस्तुम्रो की कीमतें उपमोक्ता के लिए निश्चित हैं। सम-सीमान्त तुष्टिगुण, इस दशा मे, यह बताता है कि उपमोक्ता भागी मौद्रिक भ्राय को दिभिन्न वस्तुमो में इस प्रकार वितरित करता है कि प्रत्येक वस्तु पर व्यय किए गए प्रन्तिम क्षए से प्राप्त तुब्टिगुण समान हो । अन्य शब्दों में, उपभोनता उस समय सन्तुलन की स्थिति मे होता है जब प्रत्येक बस्तु पर व्यय की गई मुद्रा से प्राप्त सीमान्त तुष्टिगृण समान हो । एक वस्तु पर किए गए मीद्रिक व्यय से प्राप्त सीमान्त सुध्टिगुण को इस वस्तु की एक इकाई से प्राप्त सुव्टिगुण को उसकी कीमत से विभाजित करके ज्ञात किया जा सकता है। दूसरे शक्दों में

$$MU_{E} = \frac{MU_{e}}{P_{e}}$$

यहाँ MUs मौद्रिक व्ययं का सीमान्त तुध्टिनुण है तथा MU, बस्तु X से प्राप्त सीमान्त तुष्टिगुण है तथा P. वस्तु X की कीमत है। इस प्रकार, सम-सीमान्त तुब्दि गुण नियम की परिमाषा, निम्त शब्दों में की जा सकती है : उपमोक्ता अपनी मौद्रिक भाग की विभिन्न बस्तुओ पर इस प्रकार से व्यव करेगा कि विमिन्न वस्तुमों से प्राप्त सीमान्त तुष्टिनुणी तथा उनकी कीमती के अनु-पात में समानता हो। मत उपमोक्ता उस समय सर्वे लन में होता है जबकि

$$\frac{MU_o}{P_a} = \frac{MU_o}{P_o}$$

भ्रम सिंद $\frac{MU}{P_-}$ तथा $\frac{MU}{P_\phi}$ समान नहीं हैं तथा

 $\frac{MU_{\bullet}}{P_{-}}$ ulus $\xi \frac{MU_{\bullet}}{P_{\bullet}}$, il syritan and X si

बस्तु !' से प्रतिस्थापन करेगा । इस प्रतिस्थापन के कारण, वस्तु X का सीमान्त तुष्टिनुष निरेणा और वस्तु ! का सीमान्त तुष्टिपुण बढ़ेगा। वपन्नोक्ता वस्तु X का प्रतिस्थापन बस्तु Y से तब तक करता रहेगा

जब तक कि $\frac{MU}{P_{\sigma}}$ तथा $\frac{MU}{P_{\sigma}}$ परस्पर समान नहीं हो

जाते । जब $rac{MU}{P_{-}}$ तथा $rac{ML}{P_{-}}$ परस्पर समान हो जाते

हैं सो उपमोक्ता सन्तुलन में होता है।

परन्तु $\frac{MU_{\bullet}}{P}$ तथा $\frac{MU_{\Psi}}{P_{\bullet}}$ की समानता की केवल

एक नहीं बल्कि व्यय के विमिन्न स्तरो पर प्राप्त किया जा सकता है। प्रश्न यह उठता है कि उपमोक्ता दोनो वस्तुमो को कितनी मानामी में क्रय करेगा । यह उसकी मीदिक ग्राय की मात्रा पर निर्मर करता है। एक निश्चित भाष वर, एक रुपये से उपमोक्ता की कुछ निश्चित तुष्टिगुण प्राप्त होना है भीर यह ही उसने लिए मुद्रा का सीमान्त बुष्टिगुण है। चूंकि सीमान्त तुष्टियुण ह्राममान नियम मौद्रिक प्राय पर मी लागू होता है इसीनिए उसकी मौद्रिक बाय जिसनी प्रधिक होगी उसके लिए मुद्रा का सीमान्त तुष्टिगुण उतना ही कम होगा। उपमोक्ता तद तक बन्तुमी का कय करता रहेगा जब तक प्रत्येव वस्तु से प्राप्त सीमान तुष्टिगुग मुद्रा से प्राप्त सीमान्त तुष्टिगुण के समान नहीं हा जाता । झत उपमोक्ता उस दशा ने सन्दुलन मे होगा जबकि निम्न समीकरण ठीक है

$$\frac{MU_u}{P_u} = \frac{MU_v}{P_v} = MU_w$$

यदि उपमोक्तादो से भविक वस्तुमो पर भपनी श्चाय ध्यय कर रहा है तो भी सब पर उपपुंका सभी करण लागू होगा।

हम गणितारमक सारणी 42 की सहायता से, जो आपने दी गई है, सम-सीमान्त जुन्टिगुण नियम की ब्यास्या कर सकते हैं।

मान सीजिए कि 🗶 तथा 1 की कीमतें क्रमरा दो क्ष्पए तथा तीन क्ष्पए हैं। वस्तु X के सीमान्त दुष्टि-गुर्जो (MU.) को 2 से समा बस्तु Y के सीमान्त तुप्टि गुणो (अए,) को तीन से निमाजित करके सपरणी 43 को प्राप्त किया जासकता है।

सारणी 42 बस्तुको से प्राप्त सीमात तुथ्टिगुण

| इक्षाइया | अ७ ॥ यूटिन्द्म | प्र <i>ए</i> , मूटिन्ग | निश् वपम |
|----------|-------------------|---------------------------|-------------|
| 1 | 20 | 21 | यृदिस |
| 2 | 18 | 21 | OW |
| 3 | 16 | 18 | O 12 |
| 4 | 14 | 15 | मात्र |
| 5 | 12 | 9 | |
| 6 | 10 | 3 | गुष (|
| | | _ | मात्र |

सारतो 43 मुद्रा से प्राप्त सीमान्त तुब्टिगुण

| इकाइयाँ | $\frac{MU_{\pi}}{P_{\bullet}}$ | $\frac{MU_{\psi}}{P_{\psi}}$ |
|---------|--------------------------------|------------------------------|
| 1 | 10 | 8 |
| 2 | 9 | 7 |
| 3 | 8 | 6 |
| 4 | 7 | 5 |
| 5 | 6 | 3 |
| 6 | δ | 1 |

चन्नभोतना की निवित्त चाव पर मान मीजिए नि चनना मुद्रा का सीमात तुष्टिन्म एक रण्या=6 मूटिस्स पर स्थित है। नारधी 43 में यह स्थट है कि चव उप्तोतना चन्तु L की पांच इवाइयां सरीरधा है तो $\frac{NU_{p}}{P_{-}}$ 0 मुटिस्स के बराबर है तथा बस्तु L की

ता $\frac{MU_{p}}{P_{p}}$, प्राटल्स के बरावर है तथा वस्तु 2 वा तीन इनाइयाँ सरीदने पर $\frac{MU_{p}}{P}$ भी 6 गृहिल्म के बरा-

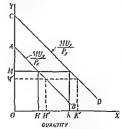
र है। इस अवार जब उपमोक्ता बानु र वो पांच दवाइयो तमा बस्तु रे वो 3 दवाइयो वा कय वरेगा तो बह सतुनन महोगा सीर इत पर बनीत व्यए (2 द० × 5 + 3 द० × 3) व्यय करगा।

उपनोक्ता ने स्युजन नो रेसाइनि 43 को सहा-स्वा मे चिनित किया गया है। विभिन्न क्लुयो ना सीमान्त दुर्टिगुण वक नीचे नो गिरना हुया होता है, धन $\frac{HU}{P_{\bullet}}$ तथा $\frac{HU}{P_{\bullet}}$ नो प्रदक्षित नरन वाले बक्त भी नीय को पिरते हुए हाँछ । उपमोतना को प्राय को निश्चन मानत हुए मान नीतिए कि रेपाहति 43 से उपमातना कि प्रमुद्ध का मोमानत नुष्टिप्प 0M पृष्टिम पर क्षिप है। $\frac{MU}{P_y}$ पुरा क भोमानत नुष्टिप्प 0 श क तक बगावर है जबकि बस्तु X की 0H मात्रा सरीदी जाती है। $\frac{MU}{P_y}$ मुदा के भोमान नुष्टि-पृष्ट 0 श क तक बगावर है जबकि बस्तु X की 0H मात्रा सरीदी जाती है। X में X के जबकि बस्तु X की X के प्रमात का का किया जाता है। इस प्रकार जब उपभावना बस्तु X मी 0H मात्रा नाम बस्तु X की 0H मात्रा नाम वस्तु Y की 0K

$$\frac{MU_{\sigma}}{P_{\sigma}} = \frac{MU_{\sigma}}{P_{\sigma}} = MU_{\sigma}$$

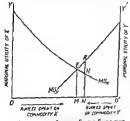
मात्रा वरीद रहा है तो---

धत उपमोक्ता उस समय सतुलन में होगा जबिन वड वस्तु X की OU सात्रा तथा वस्तु र्रे की OK सात्रा खरीद रहा है। इसके प्रतिरिक्त क्षत्र्य कोई सी



रवाष्ट्रति 43 अपभोषता का सन्तुलन

हय उसको इससे घषिक तृष्टिगुण प्रदान नहीं करता। धन मेरि उपमोनना को मोदिक प्राय मे वृद्धि हा जानी है ता उसका मुद्धा के लिए सोमानत तृष्टिगुण यट जाएगा। धान नीतिया कि उनका मुद्धा के लिए सा मोमान्त तृष्टिगुण OM' के बरावर है। इस दशा में उपमोक्शा X तथा प्रदानुष्टी की कमा OM' तथा OK' माजार सर्वेदिया। सम-सीमात तुध्यिणुण के नियम को एक घन्य प्रकार के विश्व से भी द्वांचिण जा सकता है। देखाइति 4 पर दिचार की जिए। नत्यंना की जिए कि एक उपयोकता के पान 00 के समान मुझा प्राप्त है जो उसे दो चतुष्त में प्रकार के प्र



रैसाकृति 4 र : सम-सीमान्त वुश्टिगुण नियम तथा उपभोगता का सन्तुतन

रुपो की मात्रा को। रेलाकृति 4 4 में देखा जाएगा कि दो बक्क MU, तथा MU, जो कमान बस्तु रित्या वस्तु में पर ब्याय किए गए रुपो के ब्राय्त सीमत तुरिटगुणो को दर्गाति हैं, यरपार बिन्दु E पर काटते हैं ययित बिन्दु E पर बस्तु रूप पर ब्याय किए गए रुपो का सीमात तुरिटगुण (MU), उपा वस्तु में पर ब्याय किए गए रुपयो का सीमात तुरिटगुण (MU), परस्पर समान है, सत्युष कब बस्तु रूप रुपाय की 0 आ मात्रा तथा बस्तु में पर मुद्दा-साथ को देख सावा पर आ ब्याय की जा रही है हो दो बस्तुमो पर व्याय किए गए रुपयो

का सीमात त्व्टिगुण समान है भौर यह ही दी हुई मुद्रा माय को दो वस्तुयो पर ब्यय करने की उपमोक्ता की सन्तुलन स्थिति है प्रयोत् सन्तुलन सवस्था मे उप-भोक्ता मुद्रा की OM मात्रा वस्तु X पर तथा O'M मात्रा वस्तु ! पर व्यव करेगा भीर इससे उसकी अपनी दी हुई भाग से ग्रंथिकतम सन्तुष्टि प्राप्त होगी। यह सिद्ध किया जा सकता है कि यदि उपमोक्ता दो वस्त्रधो पर भिन्न प्रकार से व्यय करे अर्थात् एक वस्तु पर कुछ कम और दूसरी पर कूछ प्रधिक तो उनके द्वारा प्राप्त सन्त्रिट सथवा कुल तुष्टिगुण घट जाएगा । उदाहरणत यदि उपमोक्ता उपमुंबत सन्तुलन मबस्था की तुलना म वस्तु X पर मुं की MN मात्रा श्रधिक तथा वस्तु Y पर मुद्रा की MN मात्रा नम व्यव करता है तो ऐसा करने से जसकी सन्तुष्टि में बृद्धि MEHN तथा कमी MERN के क्षेत्र के बराबर होगी। रेखाकृति 4 4 से स्पष्ट है कि MN मुद्रा की माना वस्तु X पर श्राधिक ध्यय करने तथा वस्तु में पर कम व्यव करने के फलस्वहप सन्तरिट में कमी (क्षेत्र MERN) सन्तरिट में वृद्धि (क्षेत्र MEHN) से अधिक है। मत हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि उपमोत्रता ग्रधिकतम सन्तुष्टि तब प्राप्त करता है अर्जाक यह विभिन्त वस्तुमी में मुद्रा-व्यय को इस प्रकार वितरित कर रहा होता है कि उन पर व्यय की गई मुद्रा से प्राप्त सीमान तुंच्टिगुण समान होता है ।

, सन्तुसन श्रवस्था के लिए सम-सीमात सुष्टिगुण की धर्त को निम्न सीन विधियों से लिया जा मकना है।

(1) उपयोक्ता सन्तुवन की न्यिन ने होता है जबकि समस्त बस्तुकों ने भारित (weekled) सीमान तृष्टिगुणो (प्रयाद प्रायेक बस्तु ना, सीमान तृष्टिगुण उसको कीमत डारा सारित) नो ममान कर रहा होता है। सन्य पान्तों में, बन

$$\frac{MU_s}{P_u} = \frac{MU_s}{P_s} = \frac{ML}{P_u} = MU$$

(३) एक उपयोक्ता तब सन्तुलन धवस्या में होता है जब वह वस्तुमों के सीमात तुष्टिगुणों के जाती है तो उसकी मौग-मात्रा कट जाती है। यह सक के समित का प्रसिद्ध मार्ग का जियम है। यह सक के समित के प्रसिद्ध के जियम की विश्व को कि किया की कि किया की कि किया की होती है। नीचे को पिरा के होती है। नीचे को पिरा के स्था की प्रसिद्ध की प

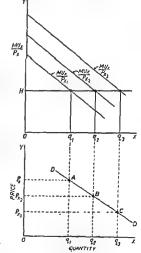
2, घर हुए सम-सीमान्त सुध्दिगुण नियम की सहारता से मीण के नियम तथा मांग बक भी प्रकृति ना बर्णन करते। 'ए एक देवे उधानेस्ता का उदाहरण सीमिण करते। 'ए एक देवे उधानेस्ता का उदाहरण सीमिण किसे एक उपमोक्ता के पास एक निरिक्त राति है जिसे उसकी विमिन्न बस्तुमी पर क्या करता है। अस-सीमान्त सुध्दिग्ण नियम के मुद्रस्य के उसक्त को स्तान के साम्त्रक में के साम्त्र को साम्त को साम्त्र को साम्त को सा

$$\frac{MU_n}{P_n} = \frac{MU_n}{P_n} = MU_m$$

जहाँ MU मीदिन भाय की सीमान्त तुम्टिगुण (उपयोगिता) को दर्शाता है।

सामाग्यत. एक निरिषत प्राय पर उपयोक्ता को मुद्रा से एक निरिषत सीमान्त दुग्टिंगूण (MU_) प्राप्त होगा 1 सतुनन प्रवस्ता को प्राप्त करने ने लिए उपमृत्त समानुपानिकता निषम के प्राप्ता उपयोक्ता नृद्रा के सामान्य सोमान्त तृष्टिंगूण वषा प्रयोक्त बहुत के सामान्य सोमान्त तृष्टिंगूण वषा प्रयोक्त करनु के सीमान्त दुग्टिंगूण वषा प्रयोक्त समान्त

स्वापित करेगा । इसका तास्त्य है कि एक विवेवशील स्थमीक्ता द्रम्य के सामान्य सीमान्त तृष्टिगृण (MU_n) की समान्तत वस्तु X के $\frac{MU_r}{P_n}$ सथा वस्तु Y के $\frac{MU_r}{P_r}$ भादि से स्थापित करेगा । ध्रम्य वार्ते समान उहने पर,



रेलाङ्गि 4 ft : मौग बह को गुलांस (Derivation of Demand Curve)

मान सीजिए कि बस्तु X की कीमत जिर जाती है परनु करतु Y की कीमत, उपमीक्ता की धाप तथा उनकी कीचयों में कोई परिवर्गन नहीं होता । बन्तु X की कीमत में परिवर्गन में $\frac{MU_r}{P}$ की $\frac{MU_r}{P}$

वहीं यह ध्यान से रखना चाहिए कि झालबान सीमान्त तृष्टिगुण का नियम प्रिषक धायारञ्जल है क्योंकि सम-सीमान्त तृष्टिगुण नियम थी झाममान सीमान्त तृष्टिगुण के नियम पर धायारित है।

तथा सामान्य MU, से समानता मग हो जायेगी। वस्तु X की पहले से कम कीमत हान पर $\frac{MU_p}{p}$, $\frac{MU_{r}}{P_{-}}$ ग्रयवा MU_{m} से ग्राधिक हो जाएगा (यहाँ यह मान लिया गया है कि एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन होने से मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण में कोई परिवर्तन नही होता)। समानता को स्थापित करने के लिए मावश्यक है कि MU_व मर्पात् वस्तु X के सीमान्त तुष्टिगुण को कम किया जाय। मौर वस्तु 🎞 के सीमान्त तुष्टिगुण MU. को कम करने के लिए झाव-दयक है कि उपमोक्ता वस्तु 🛭 की ग्रविक सात्रा का क्रम करे। समानुपातिकता नियम से यह स्पष्ट है कि जब किसी वस्तु की कीमत गिरती है तो, प्रन्य बातें समान रहने पर, इस बस्तु की गाँग-मात्रा मे वृद्धि हो जाती है। इससे माँग वक की ढाल नीचे की झोर होती है। कीमत के गिरने पर सीग-भात्रा में किस प्रकार वृद्धि होती है तथा मौग-वक्र की व्युत्पत्ति किस प्रकार की जाती है इसको रैलाकृति 46 में चित्रित किया गया है। रेखाकृति के ऊपर वाले भागमे, दस्तू 🗓 की कीमत Px_{s} दी हुई होते पर $\frac{MU_{s}}{Px_{s}}$ वक बताया गया

कीमत Ps_1 री हुई होते पर $\frac{m_{s_2}}{Ps_1}$ वक बताया गया है। उपमोक्ता की तिश्वित माय पर उसकी मुद्रा का सीमान्त तृष्टिपूण 0H है। बस्तु X की Ps_1 कीमत पर बह बस्तु X की Og_1 मात्रा कर कर रहा है स्वीकि हम मात्रा पर मुद्रा का सीमान्त तृष्टिपूण (0H), MU, के बराबर है। बस्तु Y की कीमत के यिर Ps_1

कर P_{x_0} हो जाने पर वक्त उत्तर की घोर की विधातत $\frac{MU_s}{Px_0}$ स्थिति घारण कर लेता है। युरा के $\frac{MU_s}{Px_0}$

 Px_1 सीमात सुध्दिगुण (OH) को नये $\frac{MU_o}{Px_1}$ के समान

करने के लिये प्रावस्थक है कि उपयोक्ता याँग-मात्रा को बड़ा कर O_{2} , कर रें। प्रत दक्तु X की कीमत के निरंते पर उपयोक्ता इयको प्रियक प्रावा में खरी-दत्ता है। इस प्रकार बहुत X की कीमत के पट कर स्थापन स्थापन का दक्ष धौर P_{2} , हो जाने पर $\frac{1}{8}$ मित

करर की घोर विविश्व होकर $\frac{MU_s}{Px_s}$ की स्थित को पहुंच बाता है। देखाकृति 46 से स्थप्ट है कि मुद्रा का स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण OH वस्तु X की मात्रा Og_s पर $\frac{MU_s}{Px_s}$ के समान है। धतप्द Px_s कीमत

पर उपमोक्ता वस्तु X की Oq_{s} मात्रा क्रय करेगा।

यहाँ यह उल्लेखनीय है कि वस्तु X की कीमत के घटने से उपमोक्ता की वास्तविक प्राय में जो वृद्धि होगी उसको ध्याव मे नही रक्षा गया है। कारण यह है कि भदि वास्तविक आय में वृद्धि को मी व्यान में लिया जाय तो इससे मुद्रा का सीमान्त सुन्दिगुण (marginal utility of money) घट आयेगा जिसका प्रमाव वस्तुमो की कय की जाने वाली मात्रामी पर वरेगा । किन्तु सीमान्त तुष्टिगुण सिद्धान्त के विश्लेषण-कर्त्ताची ने जिनमें मार्चल प्रमुख या, बस्तुमी की कीमती के परिवर्तन के समय मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण की स्थिर माना भीर इस प्रकार कीमत परिवर्तन से जी बास्तविक स्नाम में परिवर्तन होता है उसकी उपेका की। बस्तुत मुद्राका सीमान्त तुष्टिगुण केवत दो भवस्यामो में स्थिर रहता है। प्रथम, जब सीमान्त सुच्टिमुण वक्र की लोच (प्रयांत् माँग की मूल्य-मापेसवा) इकाई के बराबर हो जिससे वस्तु की कीमत के गिरने के फनस्वरूप उसकी मौग मात्रा में वृद्धि पर उस वस्तु विशेष पर कुल व्यय में कोई परिवर्तन नहीं होता। दितीय, मुद्रा का सीमान्त तूष्टिगुण तब भी समान रहेगा जब उपमोक्ता के बजट से बहुत कम महत्त्वपूर्ण बस्तुमी (प्रयात् जिन परं उपमोनता प्रयने बजट का प्रत्यन्त नगण्य भाग व्यय करता है) की कीमत मे परिवर्टन हो । इन भत्यन्त कम महत्त्वपूर्ण वस्तुर्घो की कीमतो मे कभी से वास्तविक बाय ये वृद्धि नगण्य (negligible) होगी जिसकी उपेला की जा सकती है।

रेसाहति 46 के नीचे वाले माग से बल्तू X के मौत नक के ब्युलादित किया गया है। उसर वाले माग के समान नीचे वाले माग में भी X-यत पर भीय-भाषा को मागा गया है और Y-यस पर कीवत की। जबकि वस्तु X की कीमन Pम है ती सीमान्त तृष्टिगुण का सब्धित वक्ष मिंग है जिसकी

उत्तर बाले मांग में दिसाया गया है। जैसा वि जार बताया गया है, $\frac{MU_s}{Px_1}$ के होने पर उपमोक्ता वस्तु X की Og_1 मात्रा स्तरीदता है। तीचे वाले आग में Og_1 मांग मात्रा को Px_1 कीमत पर प्रत्यक्ष रूप में दिखाया गया है। जब उत्तनु X की कीमत पिर बर Px_2 हो जाती है, तो $\frac{H$ ीमात्त तृष्टिगुण वक उत्तर वो कीमत

विवर्तित होकर $\frac{MU_s}{Pz_s}$ की स्थिति धारण कर लेता है।

 $\frac{MO_a}{P_{-a}}$ के होने पर उपमोशना बस्तु X की O_g , बाजा P_{-a} , कीमत पर O_g , सौजा-सारी है। मीचे बाले माम में P_{-a} , कीमत पर O_g , सौजा-मात्रा को प्रस्थक रूप में दिल्लाया गया है। इसी प्रकार O_g कीमत पर बस्तु X की O_g , मात्रा की प्रकार O_g कीमत ने बाले सार्ग में प्रदेश रूप में कि सारा गया है। प्रत A, B, तथा O कि समुद्रों के कि सारा गया है। प्रत A, B, तथा O कि समुद्रों के कि सारा गया है। प्रत A, B, तथा O कि स्वाप्ता कि सारा गया है। प्रत A, B, तथा O कि स्वाप्ता है कि सीचे की की मीच की मांग-मात्रा में कुळि हो कि सीचन में बनी होने पर मोग-मात्रा में कुळि हो स्वीपी।

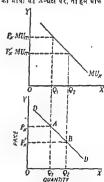
मांग यह की व्युत्पत्ति । एक वंद्रात्पक विधि

हम माप-यक तथा माप के नियम के युक्तादन को एक प्रत्य द्वा में भी स्पष्ट कर मकते है जो कि पहले वाले तरीने से बुद्ध फिल है। बेमा कि उत्तर बताया गया, गमायुक्तातिकता नियम के बद्धार उपयोक्ता उस ममय मृत्वत में होता है जब रि $\frac{MI}{P} \rightleftharpoons MI'$,

इसको इस प्रकार से भी लिया का सकता है . Mt .== 1'= Mt'_

प्रत उपमोक्ता उस समय सन्तुलन म हाना है जबकि कम की गई प्रत्येच बहतु से प्रान्त मीधाल तुष्टिसूच मुद्दा के सामान्य मीधाल तुष्टिसूच मुद्दा के सामान्य मीधाल बहतु की बीमत के गुणनकन के बनाबर हो। यदि बसनु ⊀ की बीमत P, से सिन कर P, हो जाया सो पहले बाली MU_n मुद्रा के मामान्य मीमान्त तृष्टिपूण धौर P''_n कीमत के गुणा से धीपक हो जायेगी । इससे उपयुं कर ममानदा तथा उपयोजना ना मन्तुक्त मग हो जाएगा । किमी भी वस्तु के मीमान्त नृष्टिपूण वक्त के नीचे की धौर उान होने के कारण, मन्तुन्त नी पुन्त भावित के लिए यह भावस्थ्य है कि वस्तु X की भीपक मात्रा का क्या किया जाय जिससे कि इसका सीमात दुष्टिपूण घट कर नई कीमत (P''_n) तथा भुरा के मात्राम सीमान्त दुष्टिपूण घट कर नई कीमत (P''_n) तथा भुरा के मात्राम सीमान्त दुष्टिपूण (MU_n) के गुणनफल के बराबर हो जाय । इससे यह निकस्त निकस्ता है कि किसी बस्तु की सीमत के पटने पर उपयोजना उस वस्तु की सीपक मात्रा का क्या करता है।

यदि हम $P_x MU_x$ वां Y- धरा पर मापँ तया बस्तुकी मात्रा यां X- धरा पर, तो हम प्राप्त पर माँग



नेमाकृति 4 र सौग बक्रको अपुत्पलि 'एक वैकस्पिक नरोका

तं नियम यामीण वक के अनुस्थादन को पित्रित कर सकते हैं। दशको रेखाकृति 4 गिमे दर्शाया गया है। रेखाकृति 4 गिके उत्तर वाले माग मे बस्तु 'A'का सीमान्त तुस्टिमुण वक बनाया भया है। जब सस्तु X की कीयत P_a है तब कीयत स्वया मुझा के सीमाल सुदित्य का गुणनकल P_aMU_a होगा। रेपाकृति 4 प के जगर वाले माय से स्पष्ट है कि P_aMU_a पर उपयोक्ता वस्तु की $0Q_a$ मात्रा लरीरता है क्योंकि इस यात्रा यर P_aMU_a सम्बद्ध के की सामाल सुदित्युण के बराबर है। बीमत के सिक्ष कर P_a हो जाने पर नई कीयत कराबर है। बीमत के सिक्ष कर P_a हो जाने पर नई कीयत कराब पुदा के सोमाल सुदित्युण का सुजनक्स P_a MU_a के कराबर होगा जो कि P_a MU_a के कराब होगा जो कि P_a MU_a के सामाल सुदित्युण P_a MU_a के कराब कराब क्योंकि $0Q_a$ पर वस्तु X की सोमाल सुदित्युण P_a MU_a के कराबर है। अत वस्तु X की कीमत P_a की कार्ता है। जाने पर इसकी क्य-मात्रा में बृद्धि ही जाने पर

रेखाकृति 47 के निचले माग म अन्यक्ष पर कस्तु र्वेकी कीमत को तिया गया है। उत्पर काले माग के समान X-मध्द पर बस्तु X की मात्रा को मामा गया है। ऊपर वाले भाग ले स्पष्ट है कि P. कीमत पर वस्तु की OQ: मात्राका क्षाय किया जाता है, नीचे वाले माग मे यह प्रत्यक्ष रूप से दिखाया गया है कि Pa कीमत पर OQa मात्रा की मौग की जाती है। इसी प्रवार, ऊपर वाले श्राम से यह बता चलता है कि े की कीमत ₽. होने पर माग-मात्रा OQ, होगी । इनी को प्रायक्ष रूप से नीने वाले भाग में दिलाया गया है। बीमत में भीर परिवर्तन करके हम पता कर सकते है कि विभिन्त कीमतों पर मान-मात्रा कितनी होगी (ऊपर बाले भाग में) भीर फिर इसकी प्रत्यक्ष रूप से निचले माग में दिखाया जा सकता है। A तथा B जैसे बिन्दुमों की मिलाकर हम माग-वक बना सकते हैं।

सीमान्त तुब्दिगुण विदलेषण का बालोचनास्मक मूल्यांकन

(Critical Evaluation of Marginal Utility Analysis)

मांग के पुष्टिगुण विक्षेत्रण, जिसका हमने ऊपर प्रध्यमन किया है, की घनेक हस्टिकीणो से वासीवना की गयी है। सुद्धिगुण विस्तेवण की निग्न पुटियो तथा दीवो की बताया गया है।

 दुष्टिगुरः की गरानावाचक मापनीयता भवास्त्रविक है--गाँव का सीमान्त तुष्टिगुण विक्रनेषण इस मान्यता पर भाषारित है कि त्थित्गण को निरपेक्ष, वस्तुपरक तथा परिमाणात्मक रूप मे मापा जा सकता है। भन्य शब्दों में, इस विश्लेषण की यह मान्यता है कि तुष्टिगुण गणनावाचक रूप में मापनीय है। इसके अनुसार एक उपयोक्ता वस्तुयों से कितना वुष्टिगुण प्राप्त करता है, इसे 1, 2, 3, 4 इत्यादि जैसी गणनावाचक सस्यामी मे म्यक्त किया आ सकता है। किन्तु बास्तविक व्यवहार में तुष्टिगुण को इस प्रकार के परिमाणात्मक सथवा गणनावाचक रूप में मापा नहीं जा सकता है। चुंकि सुष्टिगुण एक मान-तिक भनुभूति समा व्यक्तिपरक तथ्य है, इसे परि-मानात्मक रूप में मामा नहीं जा सकता है। बास्तविक जीवन मे जपमोस्ता विभिन्न वस्तुमी मयवा वस्तुमी ने विभिन्न मधीगों से प्राप्त होने बाले सन्तोष की केवल तलना करने ये ही समर्थ होते हैं। सम्य शब्दों में, बास्तविक जीवन में उपभोक्ता केवल यही कह सकता है कि एक बस्तु भववा बस्तुधी का एक सबीग धन्य सदीग की तुलना में उसे प्रधिक प्रदेश कम प्रवता समान सन्तोष प्रदान करता है। इस प्रकार के॰ बार॰ हिस्स असे अधेशास्त्रियों का मत है कि तुष्टिपुण की गणनावाचक मापनीयता की मान्यता श्रवास्तविक है भीर इसलिए इसे स्याग दिया जाना चाहिए।

2. स्वतन्त्र बुध्यिन्तों की पीर्कस्थना सतास्य है—बुध्यिन्न विश्वेषका की यह भी सास्यता है कि विभिन्न बरनुस्त्रों से प्रान्त तुष्टिन्तुण स्वतन्त्र होते हैं। इसका स्त्री हैं कि एक उपयोगता किसी बरनु से जो सुद्धिन्त्रण प्राप्त करता है वह केवन उसी परनु की मावा पर निर्मेर करता है। सन्य सास्यो में, स्वतन्त्र तुष्टिनुत्रों का स्विभाय है कि एक उपयोगता किसी बरनु से वो सुद्धिनुत्रण प्राप्त करता है वह उपयोग की नहीं सन्ता करों सन्त वह केवल उसी बरनु की सहीरी गानी मात्रा पर निर्मेर करता है। इन मान्यता के साधार पर एक व्यक्ति स्वय हारा सरीशे गानी करता है, यह केवल उसी बरनु की सहीरी गानी मात्रा पर निर्मेर करता है। इन मान्यता के साधार पर एक व्यक्ति स्वय हारा सरीशे गानी करता है, यह समस्त समूद के को कुल तुष्टिनुत्र प्राप्त करता है, यह समस्त समूद के को कुल तुष्टिनुत्र प्राप्त करता है, यह समस्त समूद के को कुल तुष्टिनुत्र प्राप्त करता है, यह समस्त समूद के को कुल तुष्टिनुत्र प्राप्त करता है, यह समस्त स्व

है। प्रन्य शस्ते में, तृष्टिमुण फल गौगारमक है। जेवत, मेजर, बातस तथा मार्शन जेंसे नवप्रतिष्ठित धर्में धारित्रयों ने माना कि तृष्टिगुण फल योगारमक होते हैं। किन्तु वास्तिक जीवन में पह ऐसा नहीं है। बाततिक जीवन में एक वस्तु से प्राप्त होने यादा तृष्टिमुण प्रय्वा सन्तोध किन्ही धन्य यस्तु भो की प्राप्त पर निर्मर करता है जो या तो विसी के लिए स्थाना-पन्न प्रयवा परसपर एक दूसरे की पूरक हो बनती है। उदाहरणायें एक कनम से प्राप्त होने वाला तृष्टिमुण स्व बात पर निर्मर करता है कि स्थाही उपलब्ध है सबात पर निर्मर करता है कि स्थाही उपलब्ध है सबात पर निर्मर करता है कि स्थाही उपलब्ध है सवा नहीं।

इसके विपरीत यदि भाप ने पास केवल आय है तो उससे प्राप्त तुष्टिगुण धपेक्षाष्ट्रत घषिय होगा, किंत् यदि चाय के साथ धापके पास कहवा (coffee) भी है तो प्रापको चाय का तुष्टित्य प्रपेक्षावृत कम होगा नयोकि कलम तथा स्याही एक इसरे ने पुरक सचा चाय एव कहवा एक दूसरे के लिए स्थानापन्न हैं । इस प्रकार यह स्पष्ट है कि विभिन्त वस्तुएँ इस धर्थ मे एक दूसरे से सम्बन्धित है कि कुछ एक दूसरे की पूरक तथा कुछ एक दूसरे के लिए स्थानापन्त हैं । इसके परिणाम-स्वरूप विमिन्न वस्तु से प्राप्त होने वाले तुष्टिगुण धन्यो-न्याश्रित होते हैं प्रधात वे एक दूसरे पर निर्मर होते है। प्रत एक वस्तु से प्राप्त तुष्टिगुण नेवल उसी के ही परिमाण का फलन नही बरन् भन्य संबंधित यस्तुधो (पूरक या स्यानापन्न) के धस्तित्व या उप-मोग पर भी निर्भर करता है। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि मार्शन तथा सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण के धन्य समर्थको द्वारा तुष्टिगुणों की स्वतन्त्रता की मान्यता उनके विश्लेषण का बहुत बडा दीप है। जैसा कि हम नीचे देखेंगे, मुद्रा के स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता के साथ स्वतन्त्र तुष्टिगुणो की परिकल्पना मार्शत के मांग प्रमेय की वैधता (Validity of Demand Theorem) को एक बस्त प्रतिदर्श तक हो सीमित कर देती है।

3 मुद्रा के स्थिर सीमान्त तुर्ध्टगुल को कान्यता तकंसगत नहीं है—सीमान्त तुर्ध्टगुण विस्तेयण की एक महस्वपूर्ण मान्यता है कि जब एक उपमोक्ता एक धयवा विभिन्न वस्तुमी पर विभिन्न मात्रा व्यय करता है भयवा जब एक वस्तु की कीमत परिवर्तित होती है तो मुद्रा का सीमान्त तुष्टिगुण प्रपरिवर्तित रहता है। किन्तु बास्तविक व्यवहार में यह ठीव नहीं है। एक वपभोक्ता अपनी मौद्रिक बाय को जैसे-जैसे वस्तुमी पर व्यय करता है उनने पास शेष मौद्रिक माय घटती जाती है। विभिन्न वस्तुक्री पर व्यय से वृद्धि के परि-णामस्वरूप उपमोक्ता की मौद्रिक धाय में कमी होने से उगके लिए मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण में वृद्धि होती है। इसके प्रतिरिक्त जब किमी बस्त की कीमत परिवृद्धित होती है तो उपमोन्ता भी बास्तविक प्राय मी परिवर्तित हो जाती है। बास्तविक भाग में इस परिवर्तन से मुद्रा का सीमान्त तिष्ट्रिण परिवर्तित होगा तया उपमोक्ताको प्राप्त कुल मौद्रिक धाय पूर्ववत् रहने पर भी विचारगत वस्तुकी माँग पर इसका प्रमाव पढेगा। विल्तु तुष्टिगुण विश्लेषण इन सब की उपेक्षा करता है तथा बास्तविक भाग मे परिवर्तनी तथा विसी वस्त की कीमत में परिवर्तन से वस्तुमी की माँग पर पडने वाले इसके प्रभाव की घोर घ्यान नही देता। जैसानि हम नीचे दखेंगे, मुद्रा ने स्थिर मीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता के कारण मार्शन ने कीमत परिवर्तन के बाय प्रमान की उपेक्षा की तथा इसने मार्चल का कीमत प्रमाद के मिश्रित स्वभाव (धर्मात् कीमत प्रमाव, प्रतिस्थापन प्रमाव तथा घाप प्रमाव का योग है) को समझने में बाधा उत्पन्त की। इसके श्रतिरिक्त, जैसा कि हम बाद म देखेंगे, स्वतन्त्र त्ष्टिनुषो की परिकल्पना के साथ मुद्रा ने स्थिर मीमान्त तथ्टिन्ण की मान्यता मार्गल के माँग प्रमेव को नेवल एक वस्तु ने सम्बन्ध में ही तर्वसगत मिड करती है। इसके प्रतिरिक्त, मुद्रा के स्थिर सीमान्त निष्टिवृण भीर इनितए मार्शेल द्वारा भाग प्रभाव की उपेक्षा के कारण वे गिफन विरोधामास (Giffen

त्रैता वि पहले ध्याख्या की जा चुको है, माशल के अनुभार एक बस्तु से तृष्टिगुण मुद्रा ने रूप में प्रापा जा सक्ता है (प्रयान् एक उपमोक्ता एक वस्तु के लिए कितनी मुद्रा स्थाग करने के लिए सैयार है)। निन्तु मुद्रा ने कुण से तृष्टिगुण की मामने में समर्थ

Paradox) की व्याख्या नहीं कर सके।

होने के लिए स्वय मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण को स्विर रहना चाहिए । यत मुद्रा की स्थिर सीयान्त तुष्टिग्ण की मान्यता मार्शल के याँग विश्लेषण में धरपधिक महत्त्वपूर्ण है। मुद्रा के स्थिर सीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता के भाषार पर मार्शन हवतापूर्वक कह सके कि तुष्टिगुण व केवल सिद्धान्त में मापनीय (measurable in principle) है बरन "बास्तव में मापनीय" (measurable in fact) है। किन्तु जैसा कि हम नीचे देखेंगे कि यदि उपमोक्ता को भवती मौदिक भाग को धनेक सल्या में वस्तुधो पर वितरित (ध्यय) करना हैतो बस्त की कीमन में प्रत्येत परिवर्तन के साम मुद्रा के सीमान्त तिष्टिग्ण ये संशोधन करने की बाव-श्यकता होती है। धन्य शन्दों में बहुदस्तु प्रतिदर्श (multi-commodity model) में मुद्रा का सीमान्त सिद्धिगण अपरिवर्तित या स्पिर नही रहता है। अब, जब यह सनुभव विया जाता है कि मुद्रा का सीमान्त सच्छिग्ण स्थिर नहीं रहता तो मार्नल का विश्वीस कि तुष्टिगुण मुत्रा के रूप में 'वास्तव में सापनीय' है सरय सिद्ध नहीं होता । किन्तु यदि सीमान्त सुष्टिगुण विश्लेषण में तुब्दिगुण को 'सिद्धात में मापनीम' माना जाता है वास्तविकता ने नहीं तो यह व्यावहारिक रूप मे सच्टिन्ण के गणनावाचक माप को त्याग देता है तचा तुष्टिगुण के क्रमशानक साप के निकट था जाता 100125

4 एक बस्तुकी बजाकी छोड़कर आर्जन का भौग प्रमेच प्रामाशिक क्य मे श्वृत्यादित नहीं किया जा सकता-जे॰ ग्रार॰ हिन्म नपा तपस सनुमदार ने झागे मार्शन के सुष्टिगुण विश्लेषण की इस भाषार पर भालोचना की है कि मुद्रा के स्थिर सीमात सुष्टिगुण की मान्येना का खण्डन किये बिना एक वस्तु प्रतिदर्श की छोड़ कर, सीमान्त तृष्टिक्य परिकल्पना से मार्शन का माँग प्रमेय प्रामाणिक रूप से ब्युत्पादित नहीं किया जा सकता। "" धन्य शब्दों में.

-Tapas Majamdar, Measurement of Utility

मार्गेल का गाँव प्रमेव तथा मुझे /का स्थिर सीमान्त तुष्टिगुर्ग, केवल एक वस्तु क्री हुशा की छोड़ कर, यसगत है। इसके परिणामस्वरूप माशंल का माँग प्रमेय प्रामाणिक रूप मे उस स्थिति मे नही ब्युत्पादित किया जा सकता है जबकि उपमोक्ता भएनी मुद्रा एक से ध्राधिक वस्तुची पर श्यद करता है। इस हड कथन की सत्यता को जात करने के लिए एक उप-भोक्ता पर विचार की जिए जिसके पास दी हुई की मतो पर कुछ वस्तुमो पर व्यय के लिए मौद्रिक धाय की मात्रा दी हुई है। तुष्टिगुण विश्लेषण के सनुसार, उप-मोनता तब सन्तुलन में होगा जब वह मुद्रा की वस्तुभो पर इस प्रकार से व्यय करे कि प्रत्येक वस्त का मीमान्त तुष्टिगुण उसकी कीमत के बानुपातिक हो। कल्पनाकीजिए कि इस सन्तुलन की दशा मे उपमोत्ता P_1 नीमद पर वस्नु X की q_1 मात्रा सरीद रहा है। वृक्ति उपमोक्ता P, कीमत पर वस्तु X की g, मात्रा खरीद रहा है, उस पर वह मुद्रा की Pigi मात्रा व्यव कर रहा होगा। घब माना कि वस्त 🔏 की कीमत P. से बढकर P. हो जाती है जिसके परिणाम-स्वरूप मांगी गयी मात्रा %, से घटकर द हो जाती है तो नवीन व्यव P.g. होगा । अब महत्त्वपूर्ण बात यह देखना है कि बस्तु X पर नवीन व्यव P.V., P.V. की ग्रंपेका ग्रंपिक, कम भयवा बराबर है। यह सीमान्त तुष्टिगुण बक्र (माँग की कीमत सापेशता) की सीच पर निर्मर करता है । यदि वस्तु X की शीमान्त तृष्टि-गण बक्त की कीमत सापेशता इकाई के बराबर है तो बस्त X की P, से P, कीमत मे बृद्धि होने के पश्चात् 🗓 वस्तु पर नवीन व्यय (धर्मात् P, 9,) प्रारम्भिक व्यव के समान होगा। अब कीमत में परिवर्तन के परिणामस्यरूप वस्तु पर किया गया मौद्रिक व्यय स्थिर एहता है तो मार्चेल का मौग सिद्धान्त मान्य है। किंतु कीमत परिवर्तन होने से स्थिर मौद्रिक व्यय दर्सम बात है। यदि कीयत में बृद्धि के परचात् नवीन स्पय P_{eq} , समान होने के बजाय भारिमक स्थय $P_{1}q_{1}$ की धपेला प्रविक अथवा कम हो जाता है तो मार्चस का याँग सिद्धान्त नष्ट हो जाता है । यदि सीमान्त सुष्टि-रण बक्त की कीमत सापेक्षता एक से भविक है (भवित् बस्त के लिए कीयत मांग सोबदार है) तो Pa से Pa

^{1. &}quot;Marshallian demand theorem cannot genuinely be derived from the marginal utility hypothesis except in a one commodity model without contradicting the assumption of constant marginal utility of money".

को कीमत मे बृद्धि होने के परचाल् नवीन $v = P_{s0}$, प्रात्मिक व्यय P_{s0} , की प्रपेशा कम होया दूसरी मोर यदि सीमान तृष्टिन्य वक की वीमत सा ता हकाई से कम है तो वीमत मे वृद्धि होने वे पर नत् नवीन व्यय P_{s0} , प्रारम्भिक व्यय P_{s0} , बी प्रपेशा प्रिक होगा से

भव, यदि वस्तु À पर नवीन व्यय P.g. उस पर प्रारम्मिक व्यय P191 की चपेक्षा वम है तो इसका मर्थ है उपभोक्ता के पास बस्त में वे प्रतिरिक्त चन्य वस्तुक्रो पर व्यय के लिए क्रपेक्षाकृत क्रथिक मुद्रा दीप रहेगी। भौर यदि वस्तु X पर नवीन स्यय $P_{\mathbf{s}}q_{\mathbf{s}}$ उस पर प्रारम्भिक स्वय $p_{\mathbf{s}}q_{\mathbf{s}}$ की धपेक्षा मधिक है तो उसके पास À वे श्रतिरिक्त श्रन्य वस्तुमी पर व्यय के लिए भपेशाकृत कम मुद्रा शेव रहेगी। यदि उपमोनता अपनी प्राप्त बाय की सम्पूर्ण मात्रा व्यय करता है तो वस्तु 🗶 पर नवीन व्यय P_{ig} उस पर प्रारम्भिक ध्यम P_{ig} की धपेका ध्रिव भयवा कम होने की स्थिति में X वे भतिविवत ग्रन्थ वस्तुमो पर व्यय तथा इसलिए उनने लिए उपभोनता की मांग परिवर्तित हो जायेगी। विस्तु माईल के सैंडान्तिक डाँचे में में के प्रतिरिक्त श्रान्य वस्त्यों पर जपभोक्ता के व्यव मे पुत समायोजन तभी हो सकता है यदि तुष्टिगुण माप की इकाई धर्षात मुद्रा का सीमान्त तप्टिगण सशीधित भ्रषवा परिवर्तित किया जाता है। किन्तु मार्शन मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण की स्थिर मानते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि जब उपमोक्ता को धपनी मौद्रिक भाग को धनेक सस्या मे वस्तप्रो पर वितरित करना होता है। मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण को स्पिर नहीं माना जा सकता है। मुद्रा के सीमान्त तप्टिगण को स्थिर रखते हुए एक से बाधक वस्त की स्थिति में मार्शल का माँग प्रमेय धामाणिक रूप मे व्युत्पादित नही किया जा सकता। यदि बार्शल के मौग विश्लेषण में "मुद्रा के स्थिर सीमान्त तृष्टि-गुण को स्याग कर इस कठिनाई से बचाव किया जाता है तो मद्रा मधिय समय तक मापदण्ड प्रदान नहीं कर सक्ती भीर हम एवं वस्तु के सीमान्त तुष्टिमुण की मुद्रा भी इकाइयों में व्यक्त नहीं कर सकते " यदि हम सीनान्त तुष्टिगुण को सामान्य गणनस्या (Numerairo) के रूप में स्थात नहीं कर सबते हैं (जिसके लिए मुद्रा को परिमापित निया गया है) तो तुष्टिगुण को गणनावायकता किसी क्रियासक महस्त्र से विहीन होसी।"

रेवल एक बस्तु की रिपानि में ही जिन पर उपमोस्ता नो घपनी मुद्रा व्यय करती होती है मान्य मार्गलीय गीग प्रमण प्रमाणिक रूप म प्रमुखारित निया जा सकता है। निष्टण रूप म मुम्बार के मार्ग में, "यत केवल एक बस्तु बिदक नो छोड़कर मुद्रा के स्थिर सीमान्त सुरिद्युच वी मान्यता मार्गल के मांग प्रमेख से धसमत होगी। माय की एक धपरिवर्तनशील (uvariant) इस्त्र की मान्यता के प्रमाव में मापनीयता का रहक क्यत पूर्णत्या निर्धल होगा। बीमात म प्रयेक परिवर्तन होने से तुष्टिगुण माप की इवाई के सबोधन की सावस्यता तथा सम्मावना की मार्गलीय विज्ञत में 'ध्याय वार्ति पूर्ववत् रहने पर' के बाबपांच के जोड़के कारण तथेशा की गई।

5. सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण कीमत प्रभाव की प्रतिस्थापन प्रभाव तथा आय प्रभाव मे विभाजित नहीं करता है-सीमान्त तिष्टिगण विदलेषण का तीसरा दोय है कि यह 'कीमत परिवर्तन' के 'धाय प्रमाव' तया 'प्रतिस्थापन प्रमाव' से मन्तर नहीं करता है। हम जानते है नि जब एक बस्तु की कीमत घटती है तो उप-भोक्ता पहले की धपेक्षा प्रधिक धनी हो जाता है सर्थात एक वस्त की कीमत में कभी उपभोक्ता की बास्तविक भाय में बृद्धि करती है। भ्रम्य शब्दों में, यदि कीमत मे बची से उपमोक्ता पहले के समान ही वस्त की मात्रा नरीदता है तो उसके पाम कुछ प्राय शेष रहेगी । इस भाष से वह इस बस्त तथा भन्य बस्तभो को भपेक्षा-कृत अधिव मात्रा खरीदने की स्प्रिति में होगा। यह कीयत में कमी का वस्तुनी मौगी गयी मात्रापर भाग प्रमाय है। इसके भतिरिक्त, जब एक वस्तु की कीयत घटती है तो यह भन्य वस्तुम्रो की म्रपेक्षा सम्ती हो जाती है और परिणामस्य रूप उपमोक्ता उस वस्तु को धन्य बस्तुमा ने लिए प्रतिस्थापित करने ने लिए

l Tapas Majumdar, op cei

² Ibid

प्रेरित होता है। यह उस वस्तुकी माँगी गयी मात्रा मे वृद्धि के रूप मे परिणत होता है। यह वस्तु की मांगी गयी मात्रा पर कीमत परिवर्तन का प्रतिस्थापन प्रमाव है।

एक वस्तु की कीमत में कमी होने से म्राय प्रसाव तथा प्रतिस्थापन प्रमाव के कारण उसकी माँगी गयी मात्रा मे वृद्धि होती है। किन्तु सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण कीमत परिवर्तन के ग्राय तथा प्रतिस्थापन प्रमाव के भव्य ग्रन्तर स्पष्ट नहीं करता है। वास्तव मे मार्शन तया सीमान्त तुष्टिगुण विश्लेषण के सन्य प्रवर्तको ने मुदा के मीमान्त तुष्टिगुण की स्थिरता की मान्यता द्वारा कीमत परिवर्तन के माय प्रमाव की उपेक्षा की । इस प्रकार डॉ॰ तपस मजूमदार के सन्-सार, "मुद्दा की स्थिर मीमान्त तृष्टिगुण की मान्यता के कारण ग्रस्यधिक सरल कीमत-मौग सम्बन्ध के वास्तविक मिश्रित स्वमाद तक मार्शेल की भन्त हैं प्रिट न पहुंच सकी।" उन्होंने एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन के परिणामस्य रूप मौग मे परिवर्तन की स्थास्या उस पर प्रतिस्थापन प्रभाव के घाघार पर की। इस प्रकार मीमान्त तुब्टियुण दिश्लेषण हमें इस विषय मे नहीं बताता है कि एक वस्तू की कीमत में कमी के परिणामस्बरूप मौगी गयी मात्रा, कितनी ग्राय प्रमाव के कारण तथा कितनी प्रतिस्थापन प्रमाप के कारण बढ़ती है। प्रो॰ जै॰ भार॰ हिस्स ठीक ही टिप्पणी करते है कि "गुजना-बाचक सिद्धान्त द्वारा कीमन परिवर्तन के 'भाग प्रभाव' तथा प्रतिस्थापन प्रभाव के मध्य भन्तर स्पष्ट न करना खाती बॉन्स के समान है जो भरे जाने के लिए चिल्ला रहा है। " उसी प्रकार डॉ॰ तपस मजूमदार कहने है कि "कीमत परिवर्तन के 'ग्राय' तथा 'प्रतिस्थापन' प्रमावों के मध्य हिनस-एलेन दृष्टिकोण जिस कुशलता तथा सूक्ष्मना से भन्तर कर सकता है, वह गणनावादी तक को वास्तव में बहुत निर्वेल दशा में छोड देना है।"3

6. बार्जल विफन विरोधाभास (Giffen Paradox) की ब्याख्या नहीं कर सके—कीमत प्रभाव को भ्राय नथा प्रतिस्थापन प्रमाव के सबीग के रूप में न देखने तथा कीमद परिवर्तन के भाग भगाव की उपेक्षा करने के कारण मार्शेल गिफन विरोधामाम की व्याख्या नही कर सके। उन्होंने इसे केवल प्राप्ते मौग के नियम के धपबाद के रूप में माना। इसके विपरीत मनधिमान वक्क विश्लेषण गिफन वस्तु की दशा को मन्तोपजनक रूप में ब्याख्या करने में समर्थ हुमा है । धनधिमान वक्र विक्लेषण के अनुसार गिफन विरोधाभास या गिफन वस्त् की दशा में कीमत परिवर्तन का ऋणात्मक भाव-प्रमान प्रतिस्थापन प्रभाव की भपेक्षा मधिक शक्तिशाली होता है। अत जब एक गिफत बस्तुकी कोमन घटनी है तो न्ध्रणात्मक धाय प्रमान, प्रतिस्थापन प्रमाव का संधिक हो जत्ता है परिणामस्वरूप उसकी मौगी गयी मात्रा घट जानी है। इस प्रकार गिफन वस्तु की दशा में माँगी गयी मात्रा वीमत के साथ प्रत्यक्ष रूप से परि-वर्तित होती है तथा मार्शन का माँग का नियम सत्य नहीं होता है। मुद्रा के स्थिर सीमान्त तृष्टिगुण तथा इसलिए कीमत परिवर्तन के आय प्रमाव की उपेक्षा के कारण मार्श्वल स्थास्यानही कर सके कि गिकन वस्तु की मौगी गयी मात्रा नयो घटती है जब उसकी कीमत घटनी है तथा क्यों बढ़नी है जब कीमत बड़ती है। मार्रोल के मौग के नृष्टिगुण जिल्लेषण में यह एक गम्भीर कमी है।

7. सीमान्त नुष्टिगुण विश्लेषण शत्यधिक मान्यता करता है तथा बहुत कर त्यास्था करता है-सीमान सुष्टिगुण विश्लेषण की इस भाषार पर भी गालीबना की जानी है कि यह भनिषमान बक्त तकनीत के कम-वाचक तुष्टिगुण विस्तेषण की प्रयेक्षा प्रधिक मस्या मे तया अधिक प्रतिबन्धात्मक मान्यनुप्रमो को स्वीकार करता है ग्रर्थान् सोमान्त तृष्टिगुण विश्तेषण यह मानना है कि तुष्टिगुण गणनावाचक रूप म मापनीय है तथा यह भी कि मुद्राना मीमान्त तुष्टिगुण स्पिर रहता है। हिनम-एलेन प्रनिधमान वक्क विश्लेषण इन मान्यतामो को स्वीकार नहीं करता गीर फिर मी यह न केवत उन समस्त प्रमेयों का निगमन करने में समर्थ है जो कि गणनाबाचक नुष्टिगुण विप्लेषण कर सकता

¹ Op cit

^{2.} A Recision of Demand Theory, Oxford University Press, 1956

³ Op cal

हैं बरन् माँग के अपेक्षाकृत अधिक सामान्य प्रमेय का औ निगमन करता है। धन्य शब्दों में, धनश्रियान बक्त विश्लेषण न केवल उतना ही विश्लेषण करता है जितना कि गणनावाचक तुष्टिगुण विदलेषण करन् उससे भी भागे जाता है, तिस पर भी कम प्रतिबन्धारमक मान्य-ताम्रो ने साथ। तुष्टिग्ण के क्रमवाचक माप की मपक्षाकृत नम प्रतिबन्धात्मक मान्यतामा नो स्वीकार करते हुए तथा मुद्रा के मीमान्त तुष्टिगण को बिना स्यिर माने हुए भनधिमान बक्त विद्येषण उपमोक्ता के सन्तुलन धर्यात् वस्नुधो के मध्य कीमत धनुपात की प्रतिस्थापन की भीमान्त दर के गाथ समानता की दशा को प्राप्त करने में समये है जो मारांत की बातुपाति-कता के नियम के समान है। इसके प्रतिरिक्त, घुँकि धनिधमान बक्त विश्लेषण गृद्धा के मीमान्त तुष्टिगुण को स्पिर नहीं मानता, यह एक में ग्रंधिक दस्त की दशा में तर्कमगत मौग प्रमेष ब्यून्यन्त करते म समये **†** 1

सगल कुछ प्रध्यायों में थ्याच्या की जावगी कि सनिधमान बक विश्लेषण गिफन विरोधासास की व्याख्या करने में समर्थ है जिसकी सार्धल ग्राप्ते गीसान तृष्टिगुण विश्लेषण से थ्याच्या नहीं कर सके। ग्रन्थ शब्दों में, धनधिमान बक्न विश्लेषण स्पष्ट रूप से व्यान्या वरता है कि गिफन वस्तुचों की दशा में कीमत दिंद से माँगी गयी भाषा में वृद्धि तथा कीमत में कमी होने से (गाँगी गयी मात्रा में) कभी क्यो होती है। धनिधमान बक्त विस्तेषण साधारण होन वस्तुमा (गिफन बम्तमो ने प्रतिरिक्त) की भी दशा की प्रपेक्षा कृत धरिक विश्लेषणात्मक दग मे ब्यास्या करता है। यह ध्यान देने योग्य है कि यदि भार्शन की परिकल्पना तकंनगत मांग प्रभेष व्यक्तन किया भी जा गके तो भी परे धस्तीकार कर दिया जायता स्पीकि धनधिमान-धरिमान विश्लेषण का "श्रीष्ठतर मिदात" प्राप्त है जो कम सहया में, कम प्रतिकत्पारमक तथा ग्रधिक बास्तविक मान्यताची में चपेक्षाकृत व्यक्षित सामान्य माँग प्रमेश (गिफन वस्त्यों की देशा को सम्मिलित करते हुए) का प्रतिपादन कर सकता ŧ,

उपराक्त दायो के कारण ध्राधुनिक निदान्त में नृष्टिगुण विक्तेपण का स्वाग कर दिया गया है तथा भौग की व्याल्या प्रनिधिमान बक्तो से की जानी है जिमकी व्याल्या हम प्रगते प्रध्याय म करेंगे।

5

मांग का अनिधमान वक्र विश्लेषण (INDIFFERENCE CURVES ANALYSIS OF DEMAND)

हमने गत भ्रष्याय ये मौब के विषय में सीमान्त मुध्दिगुण विश्लेषण की क्यास्था की। प्रस्तुत घष्याय में हम माँग बिरलेयण का बाबुनिक दग जिसे धनधि-मान बक्त विश्लेषण कहते हैं, की क्यास्या करेंगे। अन्यान बकों की तहनीह सर्वप्रथम एवस्य (Edge worth) ने निकासी थी किन्तु उसने धनविमान बक्रो की सहायता से माँग का विश्लेषण नहीं किया । एनवर्ष के अतिरिक्त फिशर (Fisher), परेटो (Pareto), जानसन (Johnson) ने भी धनधिमान बक्ती का प्रयोग किया । किल् चनचिमान बको को प्रचिक बिस्तृत रूप से उपभोक्ताकी मौग का विश्तेषण करने के लिए के॰ भार॰ दिवस भीर भार॰ की॰ धी॰ एलन ने प्रयोग किया। उन्होंने सदकत रूप से एक निबन्ध वकाशित किया जिसमे उन्होंने मार्शन के मण्टिंगण विश्लेषण की कट बालोचना की भीर उसके स्पान पर बनवियान कही द्वारा उपमोकता की मांग का विश्लेषण करने के सिए प्रवत समर्थेत किया। सन् 1939 में हिस्स ने अपनी 'बेह्य एण्ड कैपीटल' (Value and Capital) नामक पुस्तक मे अनिषमात बक्तो की सहायता से उपधीकता की मांग की पहल से मधिक विस्तृत और गहन रूप से व्याव्या की। बाजकल उपयोक्ताकी यौगकी ध्यास्या करने के लिए धनिधनान बको की पढति को

मार्थन के तुष्टिगुण विश्लेषण है अधिक भेष्ठ तथा उत्कृष्ट माना जाता है।

সন্ধিদান ষশ্ব দত্তনি (Technique of indifference Gurves)

भविषयान बक पद्धति की महत्वपूर्ण धारणा यह है कि हम तुष्दिगुण का भाग गणनावाचक (cardinal) रूप से वहीं कर सकते । तुष्टिगुण सपवा सतुष्टि एक यानिक वृत्ति है जिसको मापना समामव है। इस लिए धनविमान वक पद्धति नृष्टिगुण को मापने की वेष्टा नहीं करती । धनविमान वक्तों के समर्थक केवल यह मानते है कि तुष्टियणों की केवल सलता ही की बा सकती है धर्मान केवल यह कहा वा सकता है हि क्या एक वस्तु अपना बस्तुओं के एक स्योग (combination) से किसी दूसरी वस्तु धयवा वस्तुम्रो के किसी धन्य गयोग ने सन्तव्हि बराबर मिनती है, कम मिसती है या धरिक सिखती है। यत धनविमान वको के समर्थकों के धनुसार उपमोक्ता बस्तु से प्राप्त तुष्टिगुणो का सही साप करते में यसमर्प होता है परम्तु वह उनमे तुलना भासानी से कर सकता है भीर यह बता सकता है क्या उत्तका तुष्टिगुण धयवा सतुष्टि का स्तर किसी धन्य बस्तु अधवा जोड से कम है,

प्रधिव है या उसके बराबर है। इसके प्रमुखार उप मोक्ता विभिन्न बस्तधो प्रथवा वस्तधो ने विभिन्न गयोगो में एक प्रधिमान कम (scale of preferences) रखता है पर्यात् विमिन्न वस्तुप्रो पथवा बस्तुप्रो वे विभिन्न संयोगी को उनसे प्राप्त कर्नास्ट के प्रमुखार एक क्रम दे सकता है। यदि वस्त्रधो के विमिन्न सुधीय A, B, C D पादि हो तो उपमोक्ता यह बना मकता है कि क्या बहु A को B की तलता में मधिक चाहता है प्रयवा B को A की नृजना से प्रथवा । श्रीर B से बत् उदासीन भीर तदस्य है। A धीर B म उपमोक्ता का उदामीन होना इस बात का सूचक है कि उनसे उसे गमान मत्थि प्राप्त होती है। यह वस्तेवन नीय है कि उपमोक्ता केवल यह ही बता मकता है कि जमनो निसी धन्य वस्तु धयवा जोड से सत्वि नम, प्रधिक या समान मिलती है। वह यह नहीं बता सकता कि कम मिलती है तो रितनी कम कौर अधिक मिलती है तो कितनी अधिक । दूसरे शब्दों में, जनचि-मान वक पद्धति के चनुनार उपमोक्ता विभिन्न सन्धिट ने स्तरो मे परिमाणात्मक (quantitative) अन्तर नहीं बना मकता। यह तो बेवल यह ही वह सकता है कि उसका सतब्दि का स्तर किसी द्यस्य सतब्दि के स्तर में मधिक है, कम है, भ्रषदा उसके समान है। • इस प्रतिन्तित प्रतिमान वक्त प्रति ने समयंशो का विचार है कि हमें माँग का विश्लेषण करने के लिए यह भावत्यक ही नहीं है कि उपभोक्ता हमें बता नके कि उमकी किमी वस्त प्रथवा ओह से विभी धन्य बस्त प्रयक्ष जोड की धपेक्षा कितनी धधिक अथवा कितनी नम मन्द्रि मिलती है। प्रनिधमान वक पद्धति उप-भागता की भाग का विस्तेषण केवल इस बात से ही वर लेती है जि उपमोक्ता यह यह सबे वि एव अस्त् प्रथवा वस्त्रपोर्व एव जोड से उमे किसी बन्य की प्रापेक्षा प्रधिक, समान प्रथवा कम सनव्दि प्राप्त होती 1 5

यहाँ पर यह भी ध्यान में समक्ष लेना चाहिए कि उपमोत्ता का परिवास क्रम बन्दु हो की माक्टि में, प्रचित्त कीमतों से स्वतन्त्र क्षा में बनाया जाता है। उपमोतता का प्रविमान क्रम केवन बन्दु में तहा जनवे विमान जोटों में प्राप्त होने वाली मनुस्टियों की चारामाधी ने चापार पर बनाया जाता है। उपमोनता के श्रविमान क्रम से बम्तुसो के बुछ जोड नमाब स्तर ग्रहण करेंगे, कुछ जोड भ्रन्य जोडो से ग्रधिक स्तर पर होंगे धौर कुछ धन्यो से कम स्तर गर होंगे। इसके धतिरिक्त धनिमान वक विश्लेषण की एक भौर महत्त्वपूर्णं धारणा यह है वि उपमोक्ताम्रो के भ्रधिमान (preference) नथा प्रनिधमान (indifference) सगत (consistent) हाते हैं। प्रधिमान धयवा धनिधमान की संगति का धर्म यह है कि यदि एक उपमोक्ता वस्तु ते को 🛭 की प्रपेशा प्रधिक पसद बरता है भीर बस्त B का C की भाक्षा भविक चाहता है तो वह वन्तु अ को С की धरेक्षा मवस्य ही प्रापिक चाहेगा धीर इसी प्रकार यदि उपमोक्ता वस्तु अ श्रीर वस्तु B में उदागीत है ग्रीर वस्तु B ग्रीर C में भी उदासीन है तो वह बस्तु A धोर ए में भी उदासीन होगा ।

ध्रनधिमान वक स्या हैं ? (What are Indifference Curves ?)

धव हम हित्रम (Hicks) धीर ऐलन (Allen) के मीग विक्लेपण के प्रमुख साधन अनिधिमान बक का मर्थ गमभावेंगे / एक अनिमान वक वो बस्तुमों के उन सधीयों को व्यक्त करता है जो उपभोदना की समान सत्रिट देते हैं। चूंकि एक धनधिमान वक्ष पर स्थित मधी संयोग उपमोनता को ममान सन्दि देते है वह उनम उदामीन (indifferent) प्रवता तटस्य होना धर्मात उसके निए यह उदामीनता की बात होगी कि धनविमान बक्र पर स्थित कोई भी वस्तुओं का सयोग उने मिल जाये। दूसरे शब्दों में, एक धनधिमान वक पर स्थित बस्तुयो के सभी सयोग उसके लिए समान वाछनीय भववा समान मधिमान कले होंगे बयोबि एक अनिधिमान वक पर स्थित बस्तमों के समी मयोग उपमोक्ता को समान मतुष्टि प्रदान करते हैं । इसलिए अनिधमान बको वो सम-सम्तुष्टि बक्न (Iso Utility Curves) भी वहा जाता है। धनविमान पूर्कों की प्रकृति को समभने के लिए पहल धनधिमान धनुमूचियो (indifference schedules) को नमभ लना अय-स्कर है। सारणी 51 में दो मनविमान मनुमुनियाँ

बनाई गई हैं। प्रत्येक धनुसूची मे वस्तु X और वस्तु I' की मात्राएँ प्रत्येक संयोग में इस प्रकार ली गई है कि प्रत्येक मनुमूची मे उपमोक्ता की सत्ष्टि समान रहती हैं। प्रतुसूची / में भारम्म में उपमोक्ता के पास वस्तु X को एक इकाई है भीर वस्तु Y की बारह इकाइयाँ हैं। मब उपमोक्ता से यह पूछा जाता है कि बल्तु 🗓 की एक भ्रतिरिक्त इकाई प्राप्त वरने के लिए नह वस्तु Y नी कितनी इकाइयाँ त्यागने के लिए सहमत होएा जिससे उसकी सतुष्टि समान रहे। यदि वस्तु À की एक मतिरिक्त इकाई प्राप्त करने के तिए वह वस्तु Y की चार इकाइयाँ स्यायना चाहना है भीर ऐसा करने से उसकी सतुष्टि समान ही रहती है तो समिप सयोग जिसमे बस्त् 🗓 की दो इकाइयां झीर बस्त् 1 की माठ इकाइयां हैं उसे इतनी ही सत्विट देगा जितनी वि उमे पहले सदोग से प्राप्त होती है। इसी प्रकार उपमोनता से बौर बागे पूछने पर कि वह यस्तु 🗓 की भीर मतिरिक्त इकाइयों के तिए वस्तु 1' की कितनी मात्रा देना चाहुँगा जिससे उसकी मतुब्दि में अन्तर न माए तो हमे कमरा 32 सोर 51', 42 सीर 31'

सयोगो के समान सन्धि देते हैं। चिंकि एक अन्धिमान अनुसूची मे उपमोक्ता की सर्विट समान रहती है चाहे उसमे बस्तमो का कोई भी समीग उसे दिया जाए, वह एक भनुसूची मे बनाए गए वस्त्यों के विभिन्त मयोगी थे उदासीन होगा।

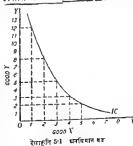
5X भीर 2F के समीग प्राप्त होने हैं जो पहले दो

भनुसुची II में उपभोक्ता के पास ग्रासम्म में X की दो इकाइयों और 1' की चौदह इकाइया है। अब उपमोक्ता से पूराने पर जि वह 1 की प्रत्येक मनिरिक्त इकाई के लिए वस्त Y की क्तिनी इकाइयाँ देने को तैयार होगा ताकि उसकी सतुष्टि समान रहे, हम वस्तुमो हे भन्य संयोग 31 + 101, 41 + 71, 5X+5Y, भीर 6X+4Y प्राप्त करते हैं जो उप-मोक्ता को मार्रात्मक संयोग 2X +141 के समान सत्ष्टि देते है। मनुसूची 11 में दो वस्तुमी का दिलाया गुवा प्रत्येक समीग उपमोक्ता की समान रूप से वांछ-नीय होगा भीर इसलिए वह उनमे तटस्य अथवा उदामान होगा। लेकिन गर समभ लेना चाहिए कि

| सारियो 51 | : য়ব | धिमान | ग्र नुसू चियां |
|-----------|-------|-------|-----------------------|
| (Indiffer | renee | Sche | dules) |

| | ı | 2. | • |
|---------|---------|-----------|---------|
| वस्तु 🗴 | बस्तु Y | बस्तु 🔏 । | बस्तु У |
| 1 | 12 | 2 | 14 |
| 2 | 8-9 | 3 | 10 |
| 3 | 1 73 (| 4 | 7 |
| 4 | 3 | 7 5 | 5 |
| 5 | 2-1 | 6 | 7 _ |
| | | | |

अनुसूची 11 में दिया गया कोई भी संयोग अनुसूची 1 में दिये गए प्रत्येक सयोग की तलना में उपमोक्ता नो श्रधिक सतुष्टि देगा । दूसरे शब्दों में, उपमोनना मनु-मुची 11 में दिए गए किसी भी मयोग की अनुसूची 1 में दिलाए गए निसी भी सबीग की मपेशा मित्र चाहेगा । इसवा कारण यह है कि हमने यह मान लिया है कि बस्त की समिक मात्रा उसकी कम मात्रा से उपमोक्ता को सधिक सन्ष्टि देती है। सन्सूची 11 के

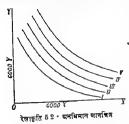


प्रारम्भिक सुयोग में सनुसूची / के प्रारम्भिक सुयोग की ग्रापेक्षा दोनो वस्तमा नी मात्रा ग्रापिक है, इमिनए ग्रनुषुची 11 का प्रारम्भिक सर्वात ग्रनुष्ची 1 क प्रार-स्मिक सुरोप से ग्राधिक सन्दिन देगा । चुँकि प्रनुसूबी II का भन्य अत्येत मधीन प्रारम्भित सुदीन (2X --14F) के बरावर मनुष्ट देना है भीर धनुमूची / मे 78

प्रव हम उपर्युक्त प्रनिष्मान धनुस्वियों को उनम बनाए गए विभिन्न संयोगा को एवं ग्राफ एन पर प्रक्ति करने धनिष्मान बको म प्रवट कर नवते हैं। रेजाइति 51 म प्रतिष्ठात्त सुनुष्मी / के. दिभिन्न संयोगों को प्रक्ति करके धनिष्मान बका 10 बनाया गया है। इस देलाइति के बत्तु / की प्राचा को प्रक्ति भ पर नाया गया है। धन बत्तु / की प्राचा को प्रक्ति पर नाया गया है। धन बत्तु पर बत्तु पर के तरह एक प्रतिष्मान बन कर दिलाए गए बत्तु पर के तरहि है। धनि के जन्मका को सान कर्तु पर करिते हैं। धनि प्रतिप्तान बक के सदल (contunuous) होने का प्रये पह है कि बत्तु भो को प्रतिचा विभाग्य (dispuble) माना गया है। बीद खनुष्मी 11 को की स्तिष्ठात्मान बक हारा प्रकट निया जीए तो यह सन्विमान का 10 से के क्यान पर स्थित होगा।

उपमोक्ता की रुचियो तथा धन्धिमाना का पूर्ण विवरण एक धनिधमान चित्र (Indifference map) हारा व्यक्त निया जा सकता है जिसमे कई धनिष-मान बक्त बनाए जाते हैं। रेसाइति 52 में एक धनिधमान मानचित्र बनाया गया है जिसमें 5 धनीध-मान वक्त दिखाए यह है । उपमोन्ता को धनधिमान बक्त / पर सभी सयाग समान सतिष्ट देंगे । इसी प्रवार धनधिमान वक्त 11 पर स्थित सभी सयोग उपभोनन। को बराबर सतुष्टि देंगे। सेविन धनधिमान यक II पर में सयोग भनशिमान यक 1 पर स्थित सयोगों से श्रविक सतुष्टि देंगे। ऐसा क्या है, यह हम अपर सता बाए हैं। इसी तरह मन्य ऊँचे मनधिमान वक 111, IV और V कमश अधिव सर्ताष्ट देने वाले है। यह ध्यान देने योग्य है वि उपमोक्ता ऊँचे धनधिमान वक पर विभी भी संयोग को मीचे के धनधिमान वक्त के विसी मी सयोग की धपेद्या प्रधिक प्राथमिकता देगा, अंकन्त क्तिनी समिक प्राथमिकता देवा यह नहीं कहा जा सनता । दूसरे धन्दो मे, एव ळेवा धन्यिमान बक्क एक नीने वे बनविमान वक की बपेका अधिक सतुष्टि की व्यक्त करता है, लेकिन नितनी अधिक यह नही बताता । इसका बारण यह है कि धनियमान बक्र पदित कम बाबक लुप्टिन्य (Ordinal Utility) नी घारणा पर धाषारित है जिसके बनुसार उपमोक्ता नेवल सर्वाप्ट में विमिन्त स्तरों की तलना कर सबता है उनमें परिमाणात्मक स्तरों को नहीं बता सकता धर्यात कितनी कम और कितनी धाँधक सर्वाध्य के बारे में वह नहीं कह सकता 1)इसलिए एक धनिधमान मानवित्र में किसी भी बढते हुए कम से धनधिमान बक्को को दिलाया जा सकता है मर्थात एक धर्मिमान मानधित्र में विभिन्न भनविमान बको को बढते हुए कम बंसे कि 1, 3, 7, 9 ' घपवा 1, 4, 6, 8, 13 " धवदा 1, 2, 5, 8, 10 चादि हारा लिखा जा सकता है। किन्त्यह याद रहे कि इन सस्याधो का कोई मात्रासुचक गर्प नहीं है, वे तो नेवल कम को ही प्रकट करती हैं। यही कारण है कि मनुषिमात करों, की प्रायः कमवाचन सस्यामो जैसे नि 1, 11, 111, 11 बादि हारा व्यक्त विया जाता है बीर ऐसा ही हमने रेसाइति 52 में क्या है। एक उपमोक्ता का अन्धि-

मान मानचित्र दो बस्तुमो तथा उनके विधिन्त समोगी में उनकी कवियो सौर समिमानो को मुक्त करता है। दूसरे राष्ट्रो में, एक अनिसमान मानचित्र उपास्त्री के मुम्मिन क्रम (acale of preferences) का चित्र प्रस्तुत करता है। अनिसमान बको को पद्धित का यह समिमान क्रम मार्शन की सुब्दिगुण सनुसूत्री का स्थान



जब किसी व्यक्ति के प्रतिमान कम पर धावारित धनिधमान वको का समूह रिया गया हो, तो हम उस समूह को प्रयोगास्त्र में धनिधमान सामकित्र या भनिवमान कित्र [Indifference Map] कहते हैं] प्राप्त समावार-पत्रों से या भूगील की एटससी से

मौसम के नक्शे तथा समुद्र-तट से ऊँचाई की रेखाभी वाले नवशे (Maps giving contour lines) देखे होगे । मौसम के नक्शों में उन मब स्थानों को एक क्क द्वारा मिला दिया जाता है जहाँ एक जैसा ताप-सान (temperature) हो । इस प्रकार विभिन्न ताप-मानो के सलग बक्त होते हैं। ये सम-तापमानु सचक रेखाए (Isotherm lines) कहलाती हैं। इसी प्रकार हवा के दबाव की भी रेलाएँ लीची जाती हैं। समुद्र-तट पर से बराबर ऊँचाई वाले स्पानी की मिलाने वाली रेखाधी को Contour Lines कहते हैं। जैसे किसी एक Contour रेखा पर स्थित सभी स्थानो की ऊँचाई एक-सी होती है, उसी प्रकार एक धनिष मान बक्त पर सब बिन्दुमी वाले संयोगों से एक जितनी सर्वुष्टि प्राप्त होगी। परन्तु Contour रेखामो भौर भन्धिमान बक्तो मे एक वडा भन्तर है। Contour रेख़ाओं पर जहाँ हम ऊँचाई फूटो या मीटरी में दे सकते हैं, वहाँ सन्धिमान वक्त पर प्राप्त सत्पिट की मात्रा नहीं बताई जा सकती क्योंकि संतुष्टि मापी नहीं आ सकती ।

धनिषमान <u>बको की निम्नलिखित चार</u> मुख्य विशेषताएँ हैं

1 धनिधमान बको की बाल बाय से बाय नीव की धोर होती है सर्यात मनिधमान बक बाय से बाय भीने की धोर भुके हुए होते हैं।

2 सन्धिमान वक मूल बिन्दुकी स्रोर उतल (Convex) होते हैं।

3 कोई भी दो प्रनिधमान वक एक दूसरे को गाउ नहीं सकते। 4 केंग्र प्रनिधमान वक एक नीचे के प्रनिधमान

बक्क से अधिक सन्तुष्टि को व्यक्त करता है।

्रितश्यापन की सोमान्त वर (Klarginal Rate of Substitution)

प्रतिस्थापन को सीमाल दर यह बताती है कि जब किसी उपमोक्ता के पान दो वस्तुएँ हो तो बहु एक के स्थान पर हुबरी को किस पर पर खासले या. बेने पर स्थान होता है, जिससे कि उसकी कुछ स्पृटि बही- नी-वही रह । यह धनिष्मान वक व विस्तयण बग का एम महायुग उपकरण (101) के धीर थ्रोठ मागा व सीप वे विरोवण में धान बाली मीमाल विस्तयण में जो बास सीमाग तुर्धिगुण वो धारणा देती है वही नाम धनिष्मान वक वी महायता से निष् गए मीप वे विरोवण में यह निर्धी धारणा ध्रीनस्थापन नी सीमात दर (mar na हान कि की पहायता से निष् मता है। पिव इस सीमाल वर ना नीच ही गई सन्धिमान समुद्दार (Indifference selectule) की महायता स समिन्नए

सारिको 52 प्रतिस्यापन को सोमान्त इर

| सयोग | बस्तु । | वस्तु ३ | स्थानापत्ति की सीमान्त दर (अ.R.S.,) |
|------|---------|---------|--|
| A | 1 | 12 | |
| В | 2 | 8 | 4 |
| c | 3 | | 1 |
| D | 4 | 3 | 2 |
| E | 5 | 2 | 1 |

 वी एक हवाई प्राप्त करते के लिए उपमोबता स्थाप देने को तथार होता है जिसम उसकी सन्तर्ष्टि का स्वर लियर रू (Marginal rate of substitution of 1 for 1 is the amount of Y which the comsumer is prepared to give up for the gain of ene allitional unit of 1 so that his level of satisfact on remains the same) |

दर वस्तु 1 की वह मात्रा है जिसको वस्तु X

मारणी 62 म जब उपमोनता पपनी प्रनिष्मान मनुपूर्वी म नयोग B स समोग C ना पारा है तो बहु सह्यु के वे एन मानिएवत हकाई मान नर ने ने निष् सन्तु के नी एन मानिएवत हकाई मान नर ने ने निष् सन्तु के नी तीन दनाइमी स्थागों को तैवार होता है। धन मब उसनी प्रतिस्थापन ने सीमान दर (अहिंदू,) तीन है। इसी तरह जब बहु मनी धनिष्मान प्रनु स्थीम म स्थोग C से सभीग D को और करस्यीग D है स्थोन E को प्राप्त न राता है तो प्रनिस्थापन की सीमान दर कमर दो और एन है।

भव प्रश्न यह है जि प्र<u>तिस्थापन की सीमात</u> दर को अनिधिमान यक में किसी बिंद पर कैसे जाना और मापा जाय । रेलाइति 5 3 (व) पर विचार शीजिए जिसम एव धनिधमान बक्त 10 सीवा गया है। इस धनिषमान वक 10 पर जब उपमोनता बिंदु A रो बिद् B को प्राता है तो यह बस्तु X की SB मात्रा क तिए वृत्तु Y को AS भाता लागता है तथा ऐसा करने से वह समान धनिधमान बद्रा पर ही रहता है प्रयोत् उसकी साल्टि समान रहती है। इसका अध यह है कि उपमोक्ता का वस्तु 1 की AS मात्रा त्यापन स जो सन्तुष्टि म कमी होती है वह वस्तु X की SB मात्रा के बढ़ने से सातुष्टि म बृद्धि ने समान है। दूसरे शुक्रा म 🕹 की 1 व जिए प्रतिस्थापन की सीमा त न बराबर है। वस्तु रे नी ET (MRS,,) मात्रा म चोडे से परिवतन जस कि रखार ति 53 (a)

मात्रा म बोढे से प्रियतन अस्त कि रसाहति 53 (a) मूAS को Δ 3 प्रोर बस्तु Y म पाने परिवतन की $\Delta\lambda$ पिया जा सकता है। इस प्रवार ΔY बस्तु Y के उस मात्रा को दस्तित है जो उपमोनना बस्तु λ के उस कर पर कि प्रमानना करते हैं। उस प्रमान के बस्तु λ के बस्तु के स्वापन का तथाएं होता है और

जिससे जसकी सानुष्टि समान रहती है। पत स्पष्ट

पूरक तथा स्थानापन्न पदार्थी की मांग

(DEMAND FOR COMPLEMENTARY AND SUBSTITUTE GOODS)

रक एव स्थानाचन पदाघों की एजवर्ष-परेटो द्वारा दी

भयी परिभाषा मार्श्वल ने ध्रपने मांग-विक्लेषण में वही भी पूरक स स्थानापल पदायों की परिभाषा नहीं दी। किंतु मार्शन से पूर्व एजवर्ष (Edgeworth) तथा परेटा (Pareto) नामक अपंशास्त्रियों ने पूरक एव स्थानायन्न पदार्थों की परिभाषा सीमान्त उपयोगिता की सहाबता से की थी। एजवर्ष-परेटो की परिभाषा के अनुसार, "यदि X बस्तुं की पूर्ति वड जाने पर (जबकि Y स्पिर रहें) Y बस्तु की सीमान्त उपयोगिता में वृद्धि हो जाप, तो उपमोक्ता के बजट में Y बस्तु, में बस्तु की पूरक है, यद X वस्तु की पूर्ति बढ जाने पर (जबिक X स्विर रहें) Y बस्तु की सीमान्त उपयोगिता कम 'हो जाय, तो Y बस्तु, X बस्तु की प्रतिस्पढ़ी है (प्रथवा X के लिए स्पानापल हैं)।" [1 13 comple-

mentary with X in the consumer's budget if an increase in the supply of Z (Y constant) raises the marginal utility of Y, Y 13 competitive with X (or 13 a substitute for X) if an increase in the supply of X (I' constant) lowers the marginal utility of I 'al

एजवर्ष-परेटो की उपरोक्त परिवादा के धनुसार पूरक एवं स्थानापन्न सम्बन्ध जलकमणीय (Reversible) होते हैं, ग्रयांत् यदि Y बस्तु री बस्तु की पूरक है तो " बस्तु भी " बस्तु की पूरक होगी, भीर महि Y बस्तु X की स्थानापन है तो X भी Y की स्थाना-बल होगी । दूसरे, यह यदि मान तिया जाव कि मुद्रा

¹ J. R Hicks, Value and Capital. second edition 1948, p. 42

की सीमान्त उपयोगिता वयावत् है तो उपरोक्त परिप्राप्ता से घर परिप्राप्त निकत्ता है ति यदि X बस्तु
क मूल्य में कमी हो जाने ने परावक्ष्य X वस्तु की
माम में बृद्धि हो जाय यदि X प्रोर Y प्राप्तम म पूरक
है नो इससे Y बन्तु की सोमान्त उपयोगिता म बृद्धि
हो जायेगी प्रोर डम तरह प्रन्तन 3 बस्तु की प्रोप्त म
बृद्धि होगी। इसर विवरनेत यदि X प्रव Y बस्तु प्रव
दूतरे की रथानापन है ना गजवर्ष परटो को परिमाया
के धनुमार X बस्तु के मूल्य म उम्मी कथा उसने
परावक्ष्य X वस्तु के मूल्य म उम्मी कथा उसने
परावक्ष्य X की मांग म बृद्धि Y बस्तु की मीमान्त
उपयोगिता का घटायेगी प्रोर इस वसरा Y बस्तु की
भांग म कभी उत्पाप्त कर देगी। प्रत इसने यह उपयहोगा है नि गजवर्ष-परेटा न इसी इस म परप्यर निर्मेद
स्वाप्ता की है।

तमापि परेटो ने जब प्रनुविमान बको ने मन्दर्भ म पूरक एव स्मानाचम बस्तुमो नी परिमाया नो ध्यनत करने ना प्रयत्न किया तो उसे मुख कटिनाइयो का मामना करना पडा। उसका विचाद मा नि थी पूरक बसुमो ने धनियमान वक (उपरोक्त परिमाया ने परमार) अधिक कोण बाले होने हैं जैना कि रेवाकृति



रेलाइति 61 पूरक बस्तुएँ

61 में दर्सावा गया है, तथा दो ज्यानापत बरनुमा (उपरोक्त परिमाया हे प्रमुगार) से सम्बन्धित मनिक मान कर मधिन सपाट (very flat) होते हैं। दिनिके रनाष्ट्रित 62)। इस तरह हम देखत हैं हि परेटो व पूरन बन्दुमा तथा प्रिया कोण वाले प्राष्ट्रति के म्रामीयमान कको के बीच, और स्थानापत्र सनुमो एक सपाट प्राकृति याने धनिधमान वक्ता में बीच साहश्य (Parallelism) स्पष्ट विमा है। परन्तु एव भोर जहाँ कि इस परिमाणा से पूरक एव स्थानापन्न वस्तुन्नी ने बीच भेद रूपट रूप में प्रकट हो जाता है वही दसरी तरफ धनधिमान बढ़ों ने माध्यम स प्रदक्षित इन बम्तुमा व बीच भेद भ्रस्पट ग्रनिदिचत एव ग्रयमार्प है। इसका कारण यह है कि रेखाकृति 61 एवं 62 म दियं गये धनधिमान बक्को के मध्य धन्तर विसम का उतना नहीं है जितना कि श्रेणी का है। इन दोनी रेमार् तियो म अन्तर बेवल धनधिमान वको की यकता (curvature) ना है, रेखानति 61 वे प्रनिधमान वका की वक्षता रेखाकृति 62 के अन्धिमान यक्नी वी प्राथ्ता प्रधिक है। इस सम्बन्ध म प्रज यह प्रदन उठता है वि धनधिमान बक्रा वी रिम श्रेणी भी वकता पुरक एव स्थानापत वस्तुमा के बीच विमाजन-रेखा बनेगी। इसलिये परेटो यी प्रालीवना शरते हुए प्रो॰ हिक्स बहुत है, इस प्रवार का साहरूप (Paralleliem) बिल्क्स ठीव नहीं है बयानि यह स्रोज करना



रेखाइति 62 स्थानापन बस्तुएँ

क्षमध्यन है वि धनिधिद्यान बको की विसा श्रेणी की विकास पूर्व एवं स्थानापुत्र बस्तुघो थे बीच के प्रनाद के समुद्रा के बीच के प्राचार पर पूर्णनया मिल-मिल होनी चाहिए" (The parallelism is not at all exact, as is made evident at orce by the impossibility of discovering what degree of curvature of the indifference curves corresponds to the indifference curves corresponds to the distinction between complementary and substitute goods—which ought, on the

above definition, to be perfectly clear cut distinction")1

इसके प्रतिरिक्त एजवर्य-यरेटो की पूरक एव स्थानापप्त वस्तुम्रो की उपरोक्त परिमापा इस पूर्व-धारणा पर भाषारित है कि उपयोगिता मापनीय है। परस्तु परेटो ने उपयोगिता को गणनावाचक (cardinal) रूप में घमापनीय माना है। इस तरह से परेटो ने पूरक एव स्थानापम बस्तुमो की परिमापा की मापनीय उपयोगिता के धर्म में देकर स्वय धपने ही दिवारों का सण्डन विया । प्रो० हिन्स के शब्दों में, "एजवर्ष-परेटो की परिमाणा स्वय परेटो के उपयोगिता समापनीय सिद्धान्त के प्रति चात करती है। यदि उपयोगिता एक मात्रा नहीं है बल्कि केबत उपमोक्ता के ग्राधिमान क्रम की सूचक है तो उसकी पूरक वस्तुयो की परि-भाषा का कोई ठीक-ठीक मधे नहीं निकलता है। पूरक एव प्रतियोगी वस्तुमों के बीच भेर, उपयोगिता के लिए धपनाये गये मनमान माप के धनुसार मिल होता ।' ("Edgeworth-Pareto definition sins against Pareto's own principle of immessurability of utility. If utility is not a quantity, but only an index of the consumer's scale of preferences, his definition of complementary goods has no precise meaning The distinction between comple mentary and competitive goods will differ according to the arbitrary measure of utility which is adopted")*

पुरक एवं स्थानापन्न वहायं--हिस्स की स्याख्या

प्री । हिस्स ने माँग के धनधिमान वक्त विस्तेयण. (जिसमे मुख्य प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रमाव एव ग्राय प्रमाव में विभाजिन किया गया है), की सहायता से पूरक एव स्थानापन्त वस्तुमो से सम्बन्धित ब्याख्या मधिक सन्तोषप्रदेखामे प्रस्तुत नी है। हिस्स के पूर्व पूरक

एव स्थानापन्न वस्तुचो की व्यास्था सामान्यतयः सम्पूर्ण 'कीमत प्रमाव" के अर्थ में की अाती **थी. (या** मन्य शब्दों में माँग की प्रति सापेक्षता (cross elasticity of demand) की घारणा से)। इस कृत 'कीमत-प्रमाद' रीति के धनुसार यदि X वस्तु के मृत्य मे कमी होती है, तया इसके फलस्वरूप X बस्तु की मांग की मात्रा में वृद्धि भीर Y वस्तु की मांग की मात्रा में कभी होती है, तो ऐसी दशा में Y वस्तु, 🗴 वस्तु की स्थानापन्त होगी । इसके विपरीत यदि 🔏 वस्त् के मूल्य में कमी के फलस्वरूप X वस्तु की मांग की सात्रा में वृद्धि के साथ 🕽 वस्तु का मांग भी बढ़ जाती है, तो Y, वस्तू X की पूरक होगी।

धव, प्रो॰ हिन्स के मनुसार, यदि माय-प्रमाव पर विचार करें, तो 🗴 वस्तु के मूल्य मे यदि कमी होती है, तो Y बस्तुकी माँग की मात्रा ने वृद्धि हो सकती है, फिर भी Y वस्तु X की पूरक या स्यानापन्त बस्तू हो सकती है। (बयोकि X के मूल्य मे कमी उपमोक्ता की भाग को बढ़ाती है, भीर पिछले भ्रष्यायों में भाप पढ चुके हैं कि यदि वस्तु निम्न पदार्थ (unferior good) नहीं है तो बाय प्रमाय पनारमक होता है।)

यह तब होता है जब कि अ वस्तु के मृत्य मे कमी का "बाय-प्रमाव" इतना अधिक प्रवत होता है कि वह प्रतिस्थापन प्रमाव को भी समाप्त कर देता है। 🗵 वस्त के मूल्य में कमी के 'भाय-प्रमाव' की प्रवृत्ति हैं बस्त की माँग की बढाने की होती है (कि की माँग भी बबती है), एवं 🏿 यस्तु के मूल्य में कमी का 'प्रति-स्थापन-प्रभाव' 🏋 वस्तु के पत्त में, (ग्रमीत् 🔏 वस्तु की मौग में वृद्धि की प्रवृति रखना है) तथा Y वस्तु के विषद कियासील रहता है (अर्थात्) वस्तुकी माँग में कभी करने की प्रवृत्ति रखता है)। जब यह 'ग्राय प्रमाव' र बस्तु क लिए प्रतिस्थापन प्रमाव की धरेसा प्रधिक प्रवल होता है, तो दोनो बस्तुमों के स्थानायन्त होने पर भी, अ बस्तु के मूल्य में कभी के फलस्वरूप 🏋 की मौग में वृद्धि होती है। भना जब भाक-प्रसाव इतना प्रवन होता है कि वह Y वस्तु, जो कि X-वस्तु के सूल्य में कमी के कारण मापेश रूप से महुँगी हो गयी है, के प्रतिस्थापन प्रमाद ने धिषक

¹ J R Hicks, op cif p 42

² Op cst . p 43

है तो X बस्त के मूस्य में कमी से X तथा Y दोनो वस्तुमो नी सरीदी गयी मात्रा मे वृद्धि होगी। ऐसी स्थिति मे यदि कुल कीमत प्रमाव की लिया जाय सो इसके भाषार पर इन बस्तुधो को पूरक बस्तुएँ कहा जायगा, जब कि वास्तव मे ये स्थानायन्त होती है। हिबस के अनुसार, केवल 'प्रतिस्थापन प्रमाव' या 'मधिमान-फलन' ने माघार पर ही वस्तुमी ना पूरन या स्थानापन्न वस्तु की श्रेणी से वर्गीकरण श्रधिक सही रूप मे किया जा सकता है। इस तरह हिक्स की राय में हम पूरक एवं स्थानापन्न वस्तुमों की सही एवं ठीक-ठीक परिमापा तभी दे सकते हैं जब कि धाय म धातिपूरक परिवर्तन करके, मृत्य परिवर्तन का 'धाय-प्रमाव भलग कर दें। इस प्रकार जब मृत्य म परिवर्तन के साथ आप में भी क्षतिपुरक परिवर्तन कर दिया बाता है, तो जो प्रमाव थेय बबता है, वह प्रतिस्थापन-प्रमाव है।

चूँ वि प्रनाधिमान वक्त विश्लेषण 'वीमत प्रमाव' री माय प्रभाव एवं प्रतिस्पापन प्रभाव में विमाजित नरता है यत यह 'पूरनता' एव 'प्रतिस्पापन' ने सम्बन्धों के बिदलेपण में प्रत्यधिक सहायक हो सकता है। X तथा Y दो बस्तुमी को लीजिए, यदि 1 बस्त नी कीमत के यथावत् रहते पर 🗵 वस्तु की कीमत म रमी हो जाय, तो X बस्तु की मांग में 'श्राय-प्रमाव' एव 'प्रतिस्थापन प्रभाव' ने कारण वृद्धि होगी (हम मान लेते हैं कि X बस्तु 'निकृष्ट' भ्रमवा 'हीन बस्तु' नहीं है)। धब मदि भाग में शतिपूरक परिवर्तन के द्वारा उपमोक्ता की माय इतनी कम कर दी जाय कि X दस्तु के मूल्म में कमी के बाद उसकी स्थिति पूर्व की सपेक्षा न सच्छी हो और न सराब, तो 🗷 वस्तु की मांग की मात्रा में वृद्धि तथा ?' वस्तु की मांग नी मात्रामें कमी होगी। ऐसी स्थिति में यह कहा जा सकता है कि 'Y बस्तु', 'X' की स्पानापना बस्तु है। इस दशा में Х बस्तु के मून्य में सापेक्ष कमी से Х वस्तु को Y बस्तु के लिए प्रतिस्यापित किया जाता है। साय ही माय में शतिपूरत परिवर्तन के कारण उप-मोक्ता की सर्तास्ट का स्तर पहले के समान ही रहता 81

धाव यदि X बस्तु ने मून्य में कमी होती है तथा साय म शतियुक्त परिवर्तन ने उगरान X वस्तु की सींग में प्रतिस्थापन प्रमाव ने नगरण बृद्धि धीर माय ही X बस्तु की मांग म मी बृद्धि हा वाद्धि है तो 'रे' वस्तु 'X' वस्तु की पूरक है । बत पूरत वस्तुधा की इम दशा म दोनो बस्तुधी की सरीदी गयी माना म बृद्धि होती है, धीर दोना वस्तुधी किसी धन्य वस्तु को प्रतिस्थापित करती हैं। चृति धाम म शतियुक्त यदि-वर्तन वर दियागया है धत उपमोनता पहल सं सम्बद्धी स्थित म नहीं है, धीर इमी कारण दोना पूरव वस्तुधी की सरीदी गयी मात्राधो म वृद्धि केवन प्रतिस्थापन प्रमाव के कारण हुई है। उपरोक्त विस्तेषण को ध्यान म रखते हुए प्रीन हित्म 'पूर्व' एवं 'स्थानापन' वस्तुधो वी परिसाया निक्त प्रकार देते हैं।

"यदि 🔏 बस्तु के मृत्य में कमी होने से 1' वस्तु के उपसोग में भी कमी हो जाय तो सै कहैगा कि 🏋 बस्तु, अ की स्थानापन्त है, यदि अ बस्तु में मूल्य मे कमी 1' वस्तु के उपमोग में वृद्धि करती है तो 1' वस्तु, X की पूरक है। इन दोनो दशामी में माय में शतिपूरक परिवर्तन शिया जाता है। यत X वस्तु ने मृत्य मे क्मी के साथ-साथ भाग म शतिपूरक परिवर्तन कर दिया जाय, तो इसकी प्रवृत्ति निस्वित रूप से X वस्तू के अपमोग में वृद्धि करने की होगी (प्रथम प्रतिस्थापन प्रमेय द्वारा) तथा साथ ही पूरक वस्तुमी के उपमोग मे भी बृद्धि होगी किन्तु स्थानापन्त वस्तुओं के उपभाग म बनी होने की प्रवृत्ति होगी।" [I shall say Y is a substitute of X, if a fall in the price of X leads to a fall in the consumption of Y; Y is a complement of X if a fall in the price of X leads to a rise in the consumption of Y, a compensating variation in income being made of course in each case Thus a fall in the price of X, combined with a compensated variation in income which must tend to increase the consumption of X itself (by the first substitution Theorem) will increase the consumption

of compliments but diminish the consumption of substitutes "]1

ऊपर हमने यह देखा है जि 'प्रतिस्थापन' एव 'पुरकता' ने सम्बन्धों का स्वरूप मूलत प्रतिस्थापा प्रमात पर निर्मर होता है। यदि उपमोक्ता को सप्ती कुल मौद्रिक भाष को क्वल दो वस्तुओं पर ही व्यय करना हो, तो प्रतिस्थापन प्रभाव का निर्धारण काणी सरत हो जाता है। हम जानते है कि 🔏 वस्तु के मूल्य मे कभी सईव X वस्तुका धन्य वस्तुमो के स्थान पर प्रतिस्थापन समन बतानी है, ग्रीर यदि बाजार में प्र ही एक मात्र चन्य उपराज्य बस्तु है, तो X बस्तु के मूल्य मे कमी का प्रतिस्थापा प्रमाय निश्यित रूप से Y की मागकी मात्राको क्से कर देगा। तिन्दु जब दी ते अधिक वस्तुएँ बागार मे उपलब्ध होती है, तो X वस्तु के मूल्य में कभी से 1' की मांग में भी वभी हो, यह भावस्थक नहीं है। वास्तविक तथ्य यह है वि मदि 1 भीर 1' वरस्पर पूरव है तो 1' की लदीदो गयी माना बढ़ जाएगी। इस दशा में में भीर ! दोनी वस्तुएँ विग्नी धन्य वस्तुमो के स्थान पर प्रनित्वाधित की काएँगी।

उपरोक्त वर्णन से यह दगस्ट हो जाता है कि प्रधानापन एव पूरन वहनुतो की सही वरिज्ञाका एव विशेष कर से लगा से ना होना कहनी ने होना जाहरी है। यही बारण है कि ओर के बारण हिन्द सपनी पुस्तन 'शिवास कर्य ति का मान मान में से ना स्वीपाल सी वा बारणों के द्वार कर्या होना कर में से ना सी से प्रधान प्रधान सी से वा सी से प्रधान प्रधान सी से वा सी से प्रधान के साम मान में से ना सी से प्रधान प्रधान के साम मान में से ना सी से प्रधान प्रधान कर सी सी से प्रधान कर कि प्रधान के साम मान की से प्रधान प्रधान कर है भीर दमें 'समुद्रत बस्तु' (composite commodity) नहां जाता है। हिस्सा ने मान प्रधान प्रधान प्रधान प्रधान कर में साम प्रधान एव पूरन पर्धान के नित्र मान क्षार परिवाधन के सिमान कर से सिमान कर सिमान कर सिमान कर से सि

्याद म वा बुधा व त्या का का तो वो सुधा वे दर उस समय कम हो जाती है जब 1 वो सुधा वे 1 J R Hicks, A Reussion of Demand

स्थान पर इस तरह प्रतिस्थापित किया जाता है दि जगमोक्ता पूर्वें की अपेक्षा श्रीष्ठतर स्थिति में न रहे तो !', वस्तु ..' की स्थानायना है !'

"यदि I जो मुद्रा ने तिये महिसापा जी सीमांग दर उस समय बढ़ जागी है, जब गुद्रा ने तिए X बस्तु जा मतिरमाण इस तरह शिमा जाता है कि उपमेशिया पहले से बेटजर स्थिति में ग हो तो I', बस्तु X की मुख्य है।" ["I' is a substitute for A if the marginal rate of substitution of I' for monty is diminished when X is substituted for money in such a way as to leave the consumer no better off than before"

"Y is complementary with X if the marginal rate of substitution of Y for money is increased when X is substituted for money in such a way as to leave the consumer no better off than before"]"

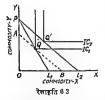
उपरोक्त परिकालाधी को समक्षत के पिये हम यह भार सें कि उपमोक्ता वस्तु X, Y एवं मुद्रा के बीच शतुला की स्थिति गे हैं, जिससे इनके बीच प्रतिस्थापा वी सीमान दर उपने सम्बंधन मूख्यों ने बराबर है। सान सीजिए र बस्तु के मूल्यों में कमी हो जानी है. तथा र बस्तु एव मुद्रा का मूख्य समावन रहता है (मुद्रा का मृहय==unity) । X वस्तु के मृहय में कभी से उपमोत्ता मुद्रा के स्थान पर X की प्रतिस्थापित करेगा, जिसने प्रतारवरूप X वस्तु की मात्रा बड़ेथी भीर मुद्रा की मात्रा घटती जायेगी क्योरि र बस्तु की मुदा ने तिवे प्रतिस्थापित किया जाता है। इसना परि-जाम यह होगा कि !' बस्तु के मूल्य बर्धावन् रहते पर,) वस्तु एव मुद्रा के बीज प्रतिस्थापन की सीमान दरी वी समानता से गडवड़ी उत्पन्त होगी। यदि इससे मुद्रा के लिए ! बस्तु की सीमां प्रतिस्थापन की दर में कमी हो जाती है, तो निश्चय ही उपमोश्ना ! बस्तुके उपमोगको रम कर देना (प्रणीत् वह 1 के स्थान पर यातो अस्तुनो या मुद्राको प्रतिस्था

¹ J R Hicks, A Recision of Demands
Theory, Oxford University Press, 1038
p. 128

² op cst, p 44

पित रूरेगा) जिससे उदमोस्ता की मुदा के निये У भी प्रतिस्थापन की सीमांत दर उस तक तक देवी उट जाग, जहाँ कड ४ वस्तु एव मुद्रा के बीय पहले के भगरेपतिता पूरूप प्रमुख्ता में भी। भटा दस जियनि भे ४ वस्तु, X की स्थानापन होगी, न्योंकि ॐ नन्तु के मूद्य में क्यी तथा पत्तस्वरूप X की मौग में बूटि है ४ वस्तु की माना में कमी था नाती है।

दूसरी भीर यदि X बस्तु के मूल्य में कभी हो जाती है भीर उपमेशना X बस्तु को धूदा के स्थान पर प्रतिस्थापित करता है, भीर हमने क्लान्य स्थान पर प्रतिस्थापित करता है, भीर हमने क्लान्य स्थान हों हो जिस के निये प्रतिस्थापित करेगा (यहाँ यह Y को मूता के लिए प्रतिस्थापित करेगा) विगते उपमोशना में मूता के लिए प्रतिस्थापित करेगा) विगते उपमोशना की मुद्रा के लिये Y को प्रतिस्थापत की भीमता कर परकर मुद्रा एव Y बस्तु के भीच प्रपरिवर्तित की कर मतुशात के स्तर पर था जाएगी। यता इस दया मे Y बस्तु . X की प्रश्त होगी, बनोकि X बस्तु के मूल्य कर्मी तथा इसके कतस्व स्थान में प्रति हो मांग में बुढ़ि से Y बस्तु के मांग में बढ़ असी हो हो मांग में बढ़ि से प्रति होते हो मांग में बढ़ असी हो हो



इस तरह हम देखते हैं कि जहाँ "स्थानामन . सन्तुभी" है सम्बन्धित विश्वेषण को दो बाब ताने मन-स्थान करू की देखाइनि डांदा अर्दान किया जा सकता है, वहीं पूरत सन्तुभी को दो प्रदा वाले देखाबित पर नहीं बताया जा तकता, क्योंकि दो पूरक रुचुओं के बीच सम्बन्ध का विश्वेषण करते के सन्त के कर एक देशों ग्रन्थण का विश्वेषण करते के सन के कर एक देशों ग्रन्थण का विश्वेषण करते के स्वाष्ट कर

दौ पूरक यस्तुको का प्रतिस्थापन होता है । इमलिए दो प्रक्षो वाली धनिधमान वक्त रेलाङ्गति पर पूरक बस्तुधो को नहीं दर्शाया जा सकता। धनपिमान वक्र विस्तेषण में दो पुरक वस्तुमों की दशा की स्थारवा समकोण वाले भनिषमान वकों के द्वारा ही की जा सकती है। इसका धर्ष यह होता है कि ये दोनो वस्तुएँ हमेशा एक निश्चित धनुपात में ही उपमोग में लायी जाती हैं। फिर सी समकोण वाले धनिधमान बक पुरक बस्तुमो की सही प्रकृति को प्रकट करने में भसनमें होते है । जब एक पुरक वस्तु के मुल्य में गिरावट माती है, भौर भ्राय में क्षतिपूरक परिवर्तन कर दिया जाता है, तो दोनो परक वस्तुमा की मात्राएँ यथावत रहती हैं। बर्चात उनके बीच प्रतिस्थापन प्रमाय शून्य रहता है रेलाकृति 63 में देखिये. 🗵 वस्तु के मूल्य में कमी होने से मूल्य रेला PL_{i} से बदल कर PL_{i} हो जाती है भीर उपमोक्ता संतुलन-बिंदु Q की त्याग कर Q' प्ररूपा जाता है। उपमोक्ता की भाग में अतिप्ररू परिवर्तन नाने के लिए AB रेला खीबी गयी है (PA, Y वस्तु के रूप में भ्राय का शतिपूरक परिवर्तन है) रेलाखित्र में यह स्पष्ट देखा जा सकता है कि मूल्य रेला AB धनिधमान वक IC, को उसी Q बिंद पर स्पर्ध करती है जहाँ पर X बस्तु के मूल्य में कभी होने के पूर्व उपमोक्ता सन्त्यन मे था। यतः इसमे प्रति-स्थापन प्रमाव शन्य है।

िन्तु जैसा कि हमने ऊपर की क्यान्या में देशों है, दो पूरण बस्तुमों की द्या में, न केवल उनके बीच प्रतिस्थापन प्रमाय पून्य होता है विक्त जब भाग में कार्तिप्रका कभी के परधान एक वस्तु की सरीरी वार्या में वृद्धि होती है, तो दूसरी बस्तु की सरीरी वार्या मंग्रवा वह मी. जाती है भीर ये दोनो बस्तुए किसी कृत्य वस्तु का प्रतिस्थापन करती है। इसके भासाबा उपमोक्ता को दो स्थितियों के बीच उदाभीन या तटस्य रहते के लिए यह भावस्यक है कि बब, दो पूरक वस्तुमां के किसी एक वस्तु की भाग में शतिपुरक करती के प्रसादकर, दोनो की नारीरी गयी मात्रा में बृद्धि होती है, तो किसी सन्य सन्दर् की सरीदी गयी मात्रा में कभी सवस्य हो। यही बह दक्ष्य है जिसके स्पान पर दोनो पूरक वस्तुयों का प्रतिस्थापन होगा है। इसिकंप प्रकार की द्या केवल उस समय ही उत्पान हो मक्ती है जबिर दो से प्रधिक वस्तुएँ इसिकंप हो। पर्योत् क्य से-क्य तीन वस्तुएँ होनी चाहिए जिनमें से प्रकार एक एक उन दोनों को स्थानमा ही। प्रयोत् क्य से-क्य तीन वस्तुएँ होनी चाहिए जिनमें से दो प्रकार एक एक उन दोनों को स्थानमान ही।

उपरोक्त विश्लेषण का ताल्प्यं यह निकलता है कि अतिस्पापन की दशा की उत्पत्ति दो ही वस्तुभो ने बीच सम्मव है, परस्तु पुरव वस्तुएँ इम तरह की दशा मे नहीं हो सकती। यदि उपमोच्या को भपनी भाग को दो वस्तभी पर ही मर्च करना है तो अतिस्थापन प्रभाव सर्वेव उस बस्तु के, जिसका मृत्य घटता है, पक्ष में सचा दूसरी वस्त् के विपक्ष में क्रियाशील रहता है श्चिमांत यह एक वस्त की वारोदी गयी मात्रा में वृद्धि तथा इसरी बस्तु की मात्रा में कमी करने की योर प्रकृत रहता है)। सतएव जिन बारुधो पर उपमोक्ता धपनी धाय खर्च करता है, यदि उनकी मध्या केवल दो है, तह ब दोनो बस्तर्गे झवन्य ही स्थातापन्न वस्तुएँ होगी। इस प्रकार पुरकता की स्थिति क्यी उत्पन्न होगी, जद क्यमें कम तीन वस्तुएँ हो। के धार हिनम ने अनुमार जपमोतना दिह अपनी बाय की दा वस्तुमा की खरीदने में ही विमाजित करता है और इन दो बस्तुमों के धतिरिक्त बटावित अन्य नोई वस्त क्रय नहीं करता नो इन दो उस्तुमां के बीच प्रतिस्थापन सम्बन्ध के ग्रांतिरका भाग सम्बन्ध हो ही नहीं सकता, क्योंकि उनम से एक नी ग्राधिक मात्रा नेकर भी यदि वह पहले की धपेक्षा अंध्डतर नहीं हो पाना तो उसे दूसरी बस्तु की कम ही मात्रा तेनी पहेगी। परन्तु जब वह सपनी साथ को दी से शिधक वस्तुयों पर विभाजित करता है हो भन्य प्रकार के सम्बन्धों की भी सम्भावना हो सकती है। "

इसी प्रकार प्रो॰ वे॰ बार॰ हिन्स ने घरनी पुस्तक A Revision of Demand Theory" में भी तिसा है

'यदि माय केवल दो वस्तुमी पर ही सर्व की जाती है तो यह असम्मद है कि मे दोनो बस्तएँ पुरक हों। चुँकि X बस्तु के मूल्य मे कमी से X के उपमीत में वृद्धि की प्रवृत्ति होगी (प्रथम प्रतिस्थापन प्रमेश के द्वारा), यदि इससे У का उपमोग भी बद जाता है, एव साथ ही उपभोक्ता के बजट में श्रम्य कोई बस्त नहीं है, वो वह ऐसी स्मिति में पहुंचा जायेगा वहाँ उसके पास 1 -बस्तु की मात्रा पहले से श्रांषक होगी, जबकि 3-वस्त की मात्रा पहले की भपेका कम नहीं हुई होगी। सगित के सिद्धान्त (Consistency Theory) के धन-सार यह स्थिति उपभोनता की पूर्व की स्थिति के प्रति तटस्यताकी नहीं हो सकती। धत दो बस्तुमी की दशा ने दोनो वस्तुयों के बीच सम्बन्ध निश्चय ही प्रतिस्थापन का होता, एक क्षतिप्रतित कीमन परिवर्तन. यदि इमका कछ मी प्रभाव है, तो यह निविच कप से एक वस्तु के श्राधिक उपभोग एव इसरी वस्त की वस याता में उपयोग को प्रोत्साहित करेगा।" ("If meome is being spent upon two goods anly. it is impossible that there two goods should be complements. For a fall in the price of X must tend to increase the consumption of X /by the first substitution theorem), if it increases the consumption of Y and there are no other goods in the budget, the consumer will have moved to a position in which case he has more I' and no less X by the consistency theory this cannot be indifferent with his initial position. Thus in the two goods ease, the relation between the two goods must be that of substitution, a compensated price change, if it has any enect at all, must lead to more consumption of one good and less of the other "}

² J R Hicks, A Revision of Demand

I JR Hicks, Value and Capital, p 48-47

स्पानापत्ति (Substitutability) के सम्बन्धों के बारे में प्यान देने योग्य एक विशेष बात यह है वि उपमोक्ता के बजट में सस्मिलित सभी वस्तुएँ एक दूसरे की स्थानापण हो सकती है, परन्त सभी एक दूसरे की पूरक नहीं हो सकती। मान सीजिए कि 🗓 वस्त ने मृत्य में कमी होती है, तथा ग्राय प्रमान की समाप्त करने के लिए, बाय में शतिपूरक परिवर्तन करके उपमोक्ता की भौदिक द्याय में कभी कर दी नयी है। इस शतिपूरित कीमत में कभी ने परिणामस्बरूप उप-मोनता द्वारा खरौदी गयी 🔏 बस्तुकी सात्रा से बृद्धि होगी, एव किन्ही धन्य वस्तुक्षों की खरीदी गयी साजा से हास होगा । कहने का ताल्यय यह है कि X वस्तु का प्रतिस्यापन किन्ही धन्य पदायाँ के लिए होगा । ये 'कुछ धन्य पदायें' जिनका उपमोग X दस्तु की शति-पूरित कीमत मे कमी वे कारण घट जाता है, 🗓 वस्तु के स्थानापन्न पदार्थ है । सम्भावना वैसे इस बात की भी ग्हती है कि X वस्तु की इस शतिपूरित कीमत में कमी के कारण कुछ प्रत्य वस्तुको की खरीदी गयी साला से वृद्धि हो जाय । ऐसी वस्तुएँ 🔏 वस्तु की पुरक होती है। अविविधः सम्भव है कि ग्रन्थ सभी बस्तुएँ अंकी स्थानापत्न हो सनती है, लेकिन प्रत्य भगी वस्ताएँ अ वस्तु की पूरक नहीं हो सकती वयोकि उपलब्ध भ्रन्य मभी दस्तुमी म ने कम-मे-कम एक बस्तु ता ऐसी मवस्य होनी चाहिए जिसने लिए % बस्तु ना प्रति-स्थापन किया जाएगा। पन हिस्स के ही शब्दों में, 'यह शमी भी सम्भव है कि 'शन्य सभी वस्तुते' इन्हें से एक (मान लीजिए X) की स्थानापन है। X वस्तु की पूर्ति बढ़न पर यह तभी धटित होगा जब धन्य बस्तुभो की मात्राभो म कभी करती पढे * 🔏 के अनुकृत प्रतिस्थापन गर्हा पर, प्रत्येक वस्तु को पृथक पृथक सेने पर, उनवे प्रतिकृत प्रतिस्थापन है। परन्तु इसस कुछ मन्य बस्तुमी-जो X की पूरक है-मे बृद्धि ध्रवस्य हो जाना सम्मद है । स्पष्टत उपयोग की जाने वाली समी वस्तुए" X की पूरक नहीं हो सकती, बधोकि यह नहीं हो सनता कि उपमोक्ता सभी बस्तुकों की

क्रिक मात्रा भी प्राप्त करे, और पहले की क्रोशा श्रेष्ठतर भी नहीं।"

इस प्रकार हम देशते है कि वस्तुमी में एक समूह म पूरवता केवल उसी हालत में सम्मव है, जबिक पूरर वस्तुको वे समृह से कलग वस से वस एवं वस्त ऐसी ग्रवस्य हो जिसके बदले पूरक समृह के पक्ष मे अतिस्थापन सम्भव हा सब । दूसरे शब्दा में उपमीस्ता के बजट में प्रदर्शित वस्तुचा में से कम से कम एवं वस्तु उनकी स्थानायन्त धवस्य हो, जबकि धन्य सभी एक दूसरे की पुरुष्ठ हो सकती है। पुरवता की यही मंपिकतम समव चरम सीमा है। दूसरी चरम सीमा वह होगी जहाँ कोई भी पूरक वस्तु उपस्थित न हो, भर्यात सभी वस्तुएँ एक दमरे की स्थानापन्त हो । प्रां० स्टोनियर एव हेग वे चनुवार, "जब वई वस्तुएँ (N) होती हैं, तो उनमें से बाम से बाम एक वस्तु क्षी भवत्य हमारी चर्चा की वस्तु नी प्रतियोगी होनी चाहिए। लेविन इस बात नी भी बल्पना की जा सकती है कि शेष समस्त N-2 बस्तुएँ इसकी पुरक ही यद्यपि ऐसा शायद ही नहीं होता है। इसके विशरीन बास्तव में N पदार्थों के सबत में से N-1 पदार्थ होया एक पदार्थ के प्रतियोगी हो मस्ते है।"

¹ Op cit p 47 यह ध्यान में रगना चाहिए कि 'चाहते से श्रेटज़र स्थिति में न होता' घरवा दूसरे प्रार्टों में 'मानुष्टि धयवा बारतिवन माम का वसास्यिर स्वरं पुरत्ता एवं श्रीतस्थान ने मन्मापो को जात करते ने तिए धाववण है। जेना नि जरार बताया म्हार्य है साम्यान नेवन प्रतिस्थान अभावने मन्माप द्वारा हो तब किचे बाते हैं वधा वह भी उपभोत्ता की प्राप्त में साह्यान नेविहीं ने द्वारा 'साम-माना' नी प्राप्त में साह्यान नेविहीं ने द्वारा 'साम-माना' नी प्राप्त धानमात जेना कि पहले बताया गया है, उपभोत्ता की मानुष्टि पूर्वन हो स्वारी है। ध्राप्त के प्राप्त मानुष्टि पूर्वन हो स्वती है।

² Stoner and Hague, A Textbook of Fronomic Theory, 4th edition, 1973, p 100

मार्शल का तुष्टिगुण विश्लेषण बनाम अनिधमान वन्न विश्लेषण

(MARSHALLIAN UTILITY ANALYSIS VS. INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

चनिवमान क्या विश्लेषण तथा मार्शल को तुब्दिगुण विश्लेषण में समानता

(Similarity between Indifference Curve Analysis and Marshallian Utility Analysis)

प्रज हम दम रिपति में है कि मार्राल के तुश्दिगुण विस्तेषण की जुनना धर्माध्यान बड़ा विस्तेषण की कर सकते है। देनिय गंदरंगन (Demis Robertson), दक्क एक सीमंदर्गा (W E Armstrong), एक प्रक नाहर (F If Knight) धारि-कृत्व पर्ध-धानियों ने छोड़कर पन यह स्थापक निरुधा हो कि मार्गत के मुस्टिगुण विस्तेषण की जुनना में मत्यिधान कर्क निर्मेषण कि निरुध पर्द है। यह कहा बचा है कि मार्गत के तुर्पियुण विस्तेषण में माम्पताएँ धिम है धौर यह कम मतो की 'स्थापना' करता है। इसके विवयति प्रमाध्याम कर निर्मेषण में स्थापना है स्थापना है कि साम्पताएँ धीम है स्थापना का प्रयोग के साम्पताएँ धीम है स्थापना का प्रयोग के साम्पता का प्रयोग के साम्पता का प्रयोग करता है। इसके विवयति प्रमाध्याम करते कि साम्पता की स्थापन करते के सिए ये दीनों विस्तेषण एक द्वारे से पूर्णता जिल

है परन्तु फिर भी इनमे कुछ स्मान बातें है जिनका वर्णन निम्न प्रकार से किया जा सकता है।

- 1. दोनो विचलेयण इस मान्यता पर प्राथारित हैं कि उपमोतता कर्मुन है तथा बहु सुष्टिण्ण या सन्तुष्टि को भियततम "रना पाहता है। प्रनिधान बक्त विचलेयण की यह सायता कि उपमोतता उच्चतम प्रनिधान बक्त पर पहुँच केर तानुष्टि के प्रिकटम चार को भ्राप्त करका शाहता है, स्प्राप्त के दुव्यिण विभयेयण की इस सायता के स्वाप्त है कि उपमोत्ता प्रियक्तम सुष्टिणुण प्राप्त करना पाहता है।
- शार्थल के कुप्टिमुक विरत्येषण में उपमोक्ता के सन्तुत्वन को यह यह है कि विधित्त सहतुषों के गीमान तुष्टिमुण कीमतों के समानुवातों हैं। पत्य शब्दों में, एक उपभोक्ता तब सन्तुत्वन में होता है जबकि यह प्रदान गीमिक प्राप को विधित्त वस्तुपो पर इस प्रकार अप करता है कि—

बस्तु X का सीमान तुष्टिगुण (MU) बस्तु X की कीमत

तथा इसी प्रकार प्रमियान कहा विश्लेषण के धनुसार उपयोकता तब सन्तुसन में होता है जबकि दो वस्तुसा के सध्य प्रति-

राप्युपन में होता है जबान दी वस्तुधा ने मध्य प्राप्त स्यापन नी गीमात दर उनकी वीमतो में सनुपात के बराबर हो सर्थात् निम्न धर्त की पूर्ति होती हो

MRS. = वस्तु ४ वी वीमत
वस्तु 1 की वीमत
वस्तु 1 की वीमत
सीमात प्रतिस्थापन दर द वीमत प्रतुपाती वी समानता मार्गोल के विश्लेषण वी दम तो वे वगवर है
वि सीमात पुष्टिपुण उनवी वीमनो वे समानुपातिक
है। इसकी निम्न प्रवार में स्पष्ट किया आ सवता
है:

धर्नाधमान वक्तो में सन्तुलन, वस्तु X की वस्तु Y के लिए प्रतिस्थापन की गीमांत

 $\operatorname{ex} \left(MRS_{av} \right) = \frac{\operatorname{qeg} X \operatorname{qf} \operatorname{qfun}}{\operatorname{qeg} Y \operatorname{qf} \operatorname{qfun}} \tag{i}$

परस्तु तिस्स ने बस्तु X को बरतु Y के जिल् प्रतिक्या-पन की सीमान्त दर (MR5,,) की परिधापा दो बस्तुमों के बोच गीमांत तुष्टिगुणी के धनुवातों के रूप में की।

व्रत

बस्तु X भी बस्तु Y के लिए MRS = बस्तु X की MU (11)

वस्तु Y की भाग यहाँ अधि तस्तुम्मो के सीमात सुष्टिमुण का बोतक

है। (s) तथा (ss) से निम्त गुत्र निकलता है

सन्तु X की अधि वस्तु X की कीमत वस्तु X की अधि वस्तु X की कीमत वस्तु Y की अधि वस्तु Y की कीमत द्वारों निम्म प्रवाद भी तिल्ला जा मबता है X की अधि Y की अधि (**) X की कीमत (**)

महं स्पष्ट है कि स्थित (***) मार्शत द्वारा प्रतिपादित उपमोक्ता सन्तुमन की समानुपातिकाश धात हो है। 3 दोनी प्रवार के वित्तेषणों में तीगरी समा नता यह है कि दोनों में, विशी न दिनी रूप में, हान मान मीमान तुरिद्युण (diminishing marginal millity) की करनान की महे हैं। दिनस के मानियान वय विद्तेषण म मानियान बको को उद्गम के उन्नतीदर (consexto the origin) माना गया है। मानियान बका को उन्नतीदरता का समिप्राय वह है कि जब बस्तु में की परिवाधिक दशाहमां का प्रति-रचादन बस्तु 1 स किया जाता है तो में को में निए प्रतिस्थापन की भोमान्त दर गिरती जाती है। हातमान सीमान्त प्रतिस्थापन दर का सिद्धात मार्थन कारा प्रतिपादिक हानमान सीमान्त तुर्दिनुण नियम के समक्षण हो है।

4 दानो रुप्टिकोणो मे एक घग्य समानता यह है कि दोनों में मनोवैशानिक धर्मवा घन्तवित्रनेषणात्मक (introspective) विधियों को प्रपनाया गया है। धन्तविश्मेषण विधि में, जैसा पहले देखा जा चना है, हम अपने मस्तिस्य मे प्रतिक्रिया के बाधार पर उप मोनता की यतोवैज्ञानिक मावताथा की कल्पना कर नेते है। बार्धन के विद्युष्यण में, मौग के नियम की व्याप्या द्वासमान तुष्टिगुण ने मनोवैज्ञानिक नियम, जा कि शन्तविक्षेत्रण पर प्रामारित है, के भाषार पर की जाती है। हिन्तु-गुलन बन्धिमान पद्धति में, बन्धि यान वक्ष सनोबेशांविष धन्तविश्लेषण की विधि दारा प्राप्त किए जाते हैं । यद्यपि कुछ प्रधंशान्त्रियों ने उपमी बता व्यवहार से सम्बन्धित भवलीतित भाराओं के भाषार पर क्रावरिकाय बक्तो पो बनाने वा प्रयान विया है परस उनको प्रधिक संपन्नता नहीं मिली है। जैसे कि स्थिति है, हिन्म ऐसन के भन्धिमान विश्लेषण में, धन्धिमान बक्की को काल्यनिक परीक्षण के ब्राधार पर प्राप्त किया जाता है। धन धनधिमान बक्र विश्लेषण मुलत मनी-बैजानिक तथा अन्तर्विद्येषण की विधि पर ग्राधारित है। "हिनत-ऐलन की मूल भव्ययन विधि वही है जो भार्यल की सीमान्त मुस्टिग्ण परिकल्पना में है , कहता बाहिए कि यह मध्यत भन्नविश्लेषण की है।"

i Tapan Majumdar, Mensurement of lithity, p 10

जनधिमान **षक वि**श्लेषण को घोष्ट्रता (Superiority of Indifference Curves Analysis)

भव तक हमने दोनो प्रकार के विश्लेषणों की समानताभी का वर्णन किया है। घव हफ दोनों के मन्तरी का वर्णन करेंगे और बताएँगे कि धनीधमान वका विश्लेषण किस प्रकार से याशंस के तुरिटमुण विश्लेषण में औं कहीं।

1. गणनावाचक बनाम कमवाचक तुर्टरगुण (Cardinal Vs Ordinal Measurability of Utility)-- सर्वप्रयम भारांल ने तुष्टिगुण का गणवा-बाबक (Cardinal) माप सम्मव माना । शन्य शब्दो में, उनका विश्वास था कि तुष्टियुण, सिद्धान्त तथा ध्यवहार दोनो मे परिमाणात्मक रूप से मापनीय है। इसके चनुसार एक उपमोक्ता जब एक वस्तु था कई बस्तुमी का उपमीन करता है तो वह विकिन वस्तुमी से प्राप्त तृष्टिगुणी की स्पष्ट गणनावाचक सस्यामी ये धाणित कर सकता है। इसके श्रतिरिक्त इन तुष्टिगुणी को उसी प्रकार से प्रयुक्त किया जा सकता है जिस प्रकार से भार, शम्बाइयो, ऊँचाइयो शादि को । धन्य बान्दों में, तुष्टिगुणी को मापा जा सकता है तथा उनकी तुमना की जा सकती है। मान लीजिए, उदाहरण के लिए, उपभोक्ता को वस्त ते की इकाई के उपमोग से जो सुष्टिगुण प्राप्त होता है यह 15 के समान है तथा बन्तु B से प्राप्त तुन्दिगुण 45 के समान । हम कह सकते हैं कि उपमोक्ता वस्तु & की तुसना मे वस्त B को तीन गुणा कविक पसन्द करता है तथा दीनो वस्तुको की एक-एक इकाई से प्राप्त सुव्हिगुण 60 के समान है। इसी प्रकार विभिन्न वस्तुमी में प्राप्त तुष्टिगुणी की तलना की जा सकती है जिससे हम यह बता सकते हैं कि बस्त A की सुलना में बस्तु B की दुगुना पसद क्षिया जाता है तथा Ca D को एक समान।

मातोचको के धनुसार, सार्यांक की तुष्टिशुण की गणनावाचक सापनीयता की भाग्यता बहुत धवास्त-विक है, वह मानव मस्तिष्क से बहुत धविक धपेका करता है। उनका विचार है कि तुष्टिशुण एक मनोवैज्ञानिक मायना है भीर तुष्टिगुण को गण नाय।चक सन्यक्ष्मों में मापनीय मानना झव्यावहारिक है।

यनविमान वक्त विश्लषण के प्रवर्त्तको के प्रवृतार वुष्टिगुण केवल कमवाचक (Ordinal) है गणना-वाचक रूप से मापयोग्य नहीं। प्रन्य शब्दों मं, धनविमान बक्त विश्लेषण में 'बुट्टिग्रंग की क्रमवाचक हण से मापनीयता' (Ordinal measurement of utility) की कल्पना की गई है। इसके धनुसार उपमोनता के लिए यह आवश्यक नहीं है कि उमकी विभिन्न वस्तुधो या वस्तुधो के सयोगो से जो तुष्टिगुण अप्त हो रहे है जनको निश्चित मात्राओं में व्यक्त करे बस्कि यह कल्पना कर ली जाती है कि वह विभिन्न द्रिष्टियुणो की नूनना कर सकता है। यह बता सकता है कि मन्तुब्दि का एक स्वर दूसरे स्वर के समान है कम है या अधिक है। यह यह नहीं बता सकता कि सन्दर्भिट का एक स्पर किसी दूसरे स्तर की मुलता मे कितना कम या प्राधिक है। यही कारण है कि अनिधिमान बक्को को प्राय कमवाचक सको (Ordinal numbers) वैथे I, II III, Il' प्रादि से दर्शाया जाता है जी कि संस्तुप्टि के उत्तरीत्तर उच्चनर स्तरों को बनाने है। भन्धिमान दक्त विश्लेषण के समर्थकों का कहना है कि उपमोक्ता व्यवहार की व्याख्या करने के उहें व्य से तथा गाँव निद्धान्त की व्युत्पत्ति के लिए यह मान सेना पर्याप्त है कि उपमोक्ता सपने सधिमानी को संगति से क्रमबद्ध कर मकता है।

यह स्पष्ट है कि लुटियुण की कम सक्यासक भाषनीयदा की मान्यता कम कठोर है तथा यह मार्चल की जुटियुण की गणनावाक माप्तियता की मान्यता की तुत्तम में प्रथिक क्यावहारिक है। इससे रूपा पत्तमा है कि मींग का प्रमिषमान वक्त विश्लेषण जी कि क्रमबायक जुटियुण की मान्यता पर धार्मारित है मार्चल के यणनावायक विश्लेषण से खंड है। धनस्थित के यणनावायक कि स्टेड्स महे है कि मह केवल आवंत्र के यणनावायक सिद्धान्त वितनी हैं। स्वास्था नहीं करता परस्तु जहीं तक मींग नियम का

2 द्रव्य के स्थिर सीमान्त तृष्टित्य सम्बन्धी मान्यता के बिना मींग का विश्लेषण (Analysis of Demand without the Assumption of Cons. tant Marginal Utility of Money) -- यौग की धनधिमान बक्त पद्धति की दूसरी महत्त्वपूर्ण श्रोध्ठता यह है कि मार्शन के समान यह उपमोदना के व्यवहार नी ध्याख्या करनी है तथा मुद्रा नी स्थिर शीमान्त तुष्टिगुण की मान्यता (assumption) के बिना भी मांग नियम की ब्युत्पत्ति करती है। धनधिमान वक्त विश्लेषण में मदा के मीमान्त तुष्टियुण को स्थिर मानना भावस्यक नहीं है। जैसा कि पहले ही देखा जा चका है, मार्गल ने यह माना था कि जब किसी बस्तु की कीमत में परिवर्तन होता है तो मुद्रा ना सीमान्त नुष्टिगुण स्थिर रहता है। यह भी गत सम्याय म बता दिया गया था कि मुद्रा के स्थिर तुष्टिगुण की मान्यता पर बाबारित गारात ना माग विश्लेषण स्वय-सगत (self consistent) नहीं है। ग्रन्य दाब्दों में, 'केवल एक वस्तु मांडल को छोडकर, मुद्रा के स्थिर सीमान्त सुष्टिगुण की मान्यता का उल्लंघन किये बिना मीमान्त तुष्टिगुण परिकल्पना के भाषार पर मार्गल के मांग गिडान्त को ठीक प्रकार से ब्युत्पन्त नहीं किया जा सकता।''। इसका धर्ष है "जहाँ उपभोतना को एक में श्रधिक बस्तुया पर ब्यम करता होता है, वहाँ मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण की स्थिपना मांग मिद्धान्त के प्रमाण के साथ मेल नहीं खानी ।' ² माशत के तुष्टिगुण विस्तेषण की इस कठि-नाई को दूर करन के निए यदि मुद्रा की स्थिर मीमान्त निष्टिगुण की मान्यता न ली जाय, नो मुद्रा का प्रयोग तिष्टिगुण के मापदण्ड के रूप म नहीं किया जा सकता तथा हम विभी वस्तु ने भीमान्त तस्टिगुण का माप द्रव्य की इकाइयों में नहीं कर सबते ।

2 Ibid p 65

इस प्रकार मार्थन का गणनावाचक तुष्टिगुण मिद्धान्त (Cardinal Utility Theory) धपने घाप को रिटनाई में पाता है, यदि वह मुद्रा वे मीमान्त तुम्छ-युण की स्थिरता की मान्यता की बनाए रखता है, जैमा नि यह करता है तो इसमें स्वय-विरोध (contradiction) की स्थिति उत्पन्त होती है धौर यदि यह मुद्रा ने स्थिर गीमान्त नुष्टिगुण नी माग्यता नो स्याग देना है तो बस्तुयो का तुष्टिगुण द्रव्य में मापा नहीं जा गकता और सम्प्रण विश्लेषण ट्रंट जाता है। दूसरी घोर धनविमान वक्ष विस्तेषण, मुद्रा की स्थिर मीमान्त तुष्टिगुण मान्यता वे बिना क्षमवाचव तुष्टिगुण परिकल्पना के भाधार पर माँग मिद्धान्त का ब्युरपादन कर सकता है। बास्तव से जैसा कि इस माणे देखेंगे, मुद्रा की स्थिर तृष्टिगुण मान्यता की स्थान देने के बारण अनिधिमान बक्त विश्लेषण द्वारा एक अधिक सामान्य (more general) मांग मिद्धान्त का प्रतिपादन

किया गया है। 3 कीमत प्रभाव को ग्राय प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव में विभाजित करना (Breaking up Price Effect into Income and Substitution Effect) -- धनधिमान वक विदलेषण की श्रेष्टता इस तम्य से भी रुपट होती है कि यह घाय तथा प्रतिस्थापन प्रमाबी में भेद बरवे बस्त की कीमत में परिवर्तन के कारण श्रीग पर पहने वाले प्रभावी ना विस्तार से भ्रम्ययन करता है। अनुधिमान पद्धति कीमत प्रभाव की दो भागा म विमक्त गर देती है-प्रतिस्थापन प्रभाव तथा वाय प्रमात । कीमत प्रमाव के प्रतिस्थापन व धारा प्रमावों में भेद करने से कीमत में परिवर्तन में कारण वस्त की माम में हुए परिवर्तनों की सममना सरल हो जाता है। बस्तु की कीमत में गिरावट होने पर इसकी मौय-मात्रामे वृद्धि दो बारणो से होती है। एव तो नीयत म समी होने से व्यक्ति भी वास्तविक भाग में बढ़ि हो जाती है (घाय प्रभाव) घौर, इसरे, जिस बस्तु की कीमत गिर जाती है, यह धन्य वस्तुधो की तुलना में मस्ती हो जाती है भीर इमलिए उपमोक्ता बन्य वस्तुको ने स्थान पर इस वस्त वा प्रयोग वरता है (प्रतिस्थापन प्रभाव)। अनिधिमान वक्त पद्धति म आय

^{1 &#}x27;The Marshallan demand theory cannot genuinely be derived from the marginal utility hypothesis except in one commodity model, without contradicting the assumption of constant marginal utility of money' Tapas Majumdar, op cit p 64

में क्षतिपूरक परिवर्तन तरीके का प्रयोग करके कीमत परिवर्तन के भाय प्रमान की इसके प्रतिस्थापन प्रमान से प्यक्कर दिया जाता है।

परन्तु मार्शन ने मुद्रा के सीमान्त तुष्टिगुण को रियर मान कर कीमत परिवर्तन के प्राय प्रमाव की उपेक्षा की । वह कीमत परिवर्तन के प्रमाव की मिथित प्रकृति (composite character) की समऋने मे मसमप रहा। प्रो॰ तपस मजूमदार का कहना ठीक है कि "द्रव्य की स्थिर सीमान्त तुरिटगुण की मान्यता ने मार्शल को भरवधिक सरल मौग-कीमत सम्बन्ध की मिश्रित प्रकृति, जोिक वास्तविक है, को शमकृते मे द्यसमर्थं कर दिया।"¹ इस सम्बन्ध मे हिक्न द्वारा कहे गए शब्द महत्त्वपूर्ण है "कीमत परिवर्तन के प्रत्यक्ष व परोक्ष प्रभावों के भेद को गणनावावक सिद्धान्त ने उस रिक्त डिब्बे के समान छोड़ दिया है बोकि भर जाने के लिए विल्ला रहा है और इसकी मरा जा सकता है। बास्तविक रूप से महत्वपूर्ण बात जिसका माविष्कार 1915 में स्लट्स्की (Slutsk.)) ने किया भीर जिसको भने तथा ऐलन ने 1930 मे पुन आवि-क्कृत किया, यह है कि इस भेद को स्पष्ट किया जा सकता है यदि इसका सबध बाय में होने वाले वास्त-विक परिवर्तनों से कर दिया जाए। इससे प्रांतस्थापन प्रभाव कीमत परिवर्तन के कारण उत्पन्न प्रत्यक्ष प्रभाव बन जाता है तथा माय परिवर्तन का श्रमाव परोक्ष प्रमावं।"

मार्रांत के दुष्टिगुण विश्लेषण पर हिक्स-ऐलन इारा किए गए सुचार पर टिप्पणी करते हुए प्रो॰ तपस मञ्जूमदार ने कहां है, 'हिक्स ऐलन टिस्टकोण ने जिय कुशनता तथा सूक्ष्मता से कीमत परिवर्तन के 'आय व 'प्रतिस्थापन' प्रमावो स भेद किया है, उसके कारण गणनावाचक सिद्धान्त मानने योग्य नहीं रहता है।"3

- 2 J R Hicks, The Recession of Demand
- Theory, p. 14 3 Tapes Majumdar op cst, p 76

4 अधिक सामान्य तथा समुचित माँग-नियम को Enunciation of a More General and Adequate Theorem of Demand) ग्रनिधमान वक विश्लेषण द्वारा प्रयुक्त कीमत परिवर्तन के प्रमाबी की द्याय व प्रतिस्थापन प्रमायो में विमाजित करने की पद्धति का एक विशिष्ट लाम यह है कि यह मार्शन के मांगके नियम की तुलनामे प्रधिक सामान्य तथा समुचित मौप-नियम की व्याख्या करने मे सहायक है। इस समार मे अधिकाश शामान्य वस्तुमो के मम्बन्ध मे बाय व प्रतिस्थापन प्रभाव एक ही दिशा में किया-द्यीत होते है, धर्याद् कीमत में गिरावट होने पर इनके कारण वस्तु की माँग-मात्रा मे वृद्धि हो जाती है। ब्राय प्रमाव के कारण जब भी किसी वस्तु की कोमत गिरती है तो उपमोक्ता इस वस्तु की सर्घिक मात्रा का क्रम करता है बयोकि वह ऐसा कर सकने में समर्थ होता है। प्रतिस्थापन प्रभाव के कारण भी वह वस्तु की ग्राधिक मात्रा खरीदता है न्योंकि यह वस्तु ग्रंपेसाइत अधिक सस्ती हो जाती है और ग्रन्य बस्तुमो के स्थान पर इसका प्रयोग करना भविक सामदायक होता है। इस प्रकार यह सामान्य वस्तुको के सम्बन्ध में कीमत कौर माँग में विसोम सम्बन्ध (मार्शन द्वारा प्रतिपादिस माँग के नियम) को स्पष्ट करता है।

जब कोई उपमोक्ता किसी सम्बु को हीन धयबा निम्न (inferior) समान्त्रा है नो वह साथ के बड़ने पर इसका उपमीग कम कर देता है। इसलिए जब भी हीन बस्तु की कीमत गिरती है सो जो भाव प्रमाव उत्पन्न होता है वह प्रतिस्थापन प्रभाव के विपरीत दिशा मे कियाशील होता है। परन्तु जब तक पटिया बस्तुः जिसका उपमोक्ता उपमोग करता है, पर उपमोक्ता की आय का बहुत बड़ा माग व्यय नहीं होता है तब तक माप प्रमाय इतना मनिनशाली नहीं होगा कि प्रतिस्थापन प्रमाव को दवा दे। इस दशा में भी कीमत के विरने के कारण वस्तुकी मौन-मात्रामे वृद्धिही जाल्यी। इससे स्पष्ट है कि मार्शन का मौग नियम निम्न सपना हीन वस्तुमी पर एमी प्रकार नागू होना है जिस प्रकार सामान्य वस्तुमो पर।

परस्तु यह भी गरमब है कि कोई हीत बस्तु हम प्रवार की हो जि उसकी बीमत कै अदिवर्तन के साथ प्रसाय का परिमाण प्रतिक्षातन प्रसाय के परिसाल में परिचा हो । ऐगा गिपन बस्तुसा (Gullen प्रवार) के गास्त्रप्र स्त्रीता है जिन पर मार्गन का मांग-नियम सामू नहीं होता। इस बस्तुसा ने नाक्त्रप्र म स्पूणात्मक पाय प्रमांव प्रतिक्ष्यापन प्रसाव ना प्रविक् सानी होता के कारण कीमत प्रसाव का निवस प्रमाव मांग में कम परिवर्तन होता है। इस प्रकार गिफत बस्तु की मांग म परिवर्तन होता है। इस प्रकार गिफत वस्तु की मांग म परिवर्तन होती दिसा म होते हैं जिस दिसा म कीमत कर।

उपर्युक्त वर्षन से यह राष्ट्र होता है कि क्षेत्रस्त प्रमाद को साथ प्रमाद नया प्रतिन्यागन प्रमाद से विमक्त वर्षने प्रतिप्यात का विस्तेषण ने द्वारा हम एह मामाय तथा समृदित सोग के गिद्धान्त को निक्स सिंगित-प्रकृति प्राप्त करते हैं !

1 एक वस्तुकी मौग म कीमत परिवर्गन के विपरीन दिला में परिवर्गन होता है जबिंग उम वस्तु के लिए कीमत परिवर्गन का ग्रांस प्रमाव मूल्य ग्रंपन विपरामक हो।

2 एक बन्तुकी मांग में कीमन परिवर्तन क विषयीत दिया में परिवर्तन होते हैं जबकि कीमत परि-वर्तन का पाय प्रमाल स्पूणात्मक होता है वस्तु यह स्पूणात्मक माय प्रमाव प्रतिस्थापन प्रमाव में कम होता है।

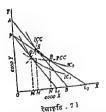
३ एक वस्तु की माग में परिवर्तन वीमन परिवर्तन के ममान दिशा में होते हैं जबिंग मांग का धाव प्रमाव मृणात्मक हो समा कीमत परिवर्तन का यह म्यूणात्मक भाग प्रमाव प्रतिस्थापन प्रमाव में ग्रापिक हो ।

प्रयम घीर द्वितीय दशाओं में सार्यात का सौग-नियम भी नामू होना है परन्तु तीमरी दशा में, जिसको पिपन दशा कहा जात, मार्यंत्र का नियम तानू नही होना। मार्यंत्र पिफल विरोधानास (Guffen paradox) की व्याच्या नहीं कर सका बयोजि मुद्रा ने सीमान्त मुस्टिपुण को स्थिर मान कर उसने कीवत परिवर्नन के थाय प्रमाव की उपेक्षा की। धनिधमान कर विस्तेषण कीमत परिवर्नन के माय स प्रतिकारक प्रमाव में से प्रमाव के उपेक्षा की। धनिधमान कर विस्तेषण कीमत परिवर्नन के माय स प्रतिकारक प्रमाव में कर कर के प्रमाव कर के माय के प्रमाव कर के सकत कुमा है। इसने धनुगार णिक्त दिरोपामाण उस हीन बन्नु के नास्त्रण में सामू होता है जिसमें कीमत परिवर्नन का प्रमाव का प्रमाव इतना वानिकार्ती हाता है कि यह प्रतिकारक प्रमाव इतना वानिकार्ती हाता है कि यह प्रतिकारक प्रमाव की नियत के सम्प्र पर गिर जानी है जो इसने भीन भी बढ़ने के स्थान पर गिर जानी है जो इसने भीन भी बढ़ने के स्थान पर गिर जानी है जो इसने भीन भी बढ़ने के स्थान पर गिर जानी है जो इसने भीन भी बढ़ने के स्थान पर गिर जानी है जो इसने भीन भी बढ़ने के स्थान पर गिर जानी है जो इसने भीन भी बढ़ने के स्थान पर गिर जानी है जो इसने भीन भीन सन पर गिर जानी है जो इसने भीन भीन सन पर गिर जानी है जो सहस्वपूर्ण और देशा यह है कि यह गिरान की स्थान पर गान सहस्वपूर्ण और देशा यह है कि यह गिरान की स्थान पर गान साम पर जानी है जो सम की स्थान पर गान हो है जो है जो सन साम पर जान जो साम पर जान जो साम पर जान जानी साम पर जानी साम जानी साम पर जानी साम
उर्ग्युक्त विवरण से यह स्पष्ट है कि हिक्स-प्रेनन धनिधमान वक विस्तेगण प्रधाप स्थून तथा क्य कोर सायवनामें (levs restrictive nasumptions) पर धापानित है परन्तु यह हमको एक धापान सामा निवस प्रतिचादित करने से सहायता प्रदान करता है जिससे पित्रन स्पिति भी मस्मितित है। इस मस्वस्थ से प्रोठ तपस सकूमदार के इन विवारों का वर्णने विधा वा सकता है, "क्रम-वापक सिद्धान्त वस्तु की क्षेत्रच से हुए परिवर्तन तथा इसकी मौग से मिनिय कर ने सस्वस्य की, जिससे धाय व प्रतिस्थापन प्रमाव से अस्ट नेद किया स्था है, समस्तेन से सहायक है। इसने सामेन द्वारा प्रतिपादित मौग के नियस से विध-सान बारानिव साई की पाट दिया है।"

5 की बत परिवर्तन के बाय एवं करवाण सम्बन्धी परिणामों की बेहतर व्याख्या (Better Explanation of the Income and Wolfare Implications of a Price Change)—हिन्म-ऐनन द्वारा प्रति-गारित कमवान्त्र मिद्यान की बन्ध उत्स्वरणा वह है कि इमये कीमन परिवर्तन के करवाण-गरिष्मामों को खाय परिवर्तन के परिणामों में परिवर्तन किया जा मनना है। जेमा कि कार देना गया, किमी कर होने सिमत परिवर्तन के पराक्ता कर स्वाक्ता कर स्वाक्त कर स्वाक्ता कर स्वाक्ता कर स्वाक्त

I Tapas Majumdar, op cit, p 75

जाता है। इसी प्रकार, किसी वस्तु की कीयत से वृद्धि के कारण उपमोक्ता निचले अनिधिमान वक पर झा जाएगा मोर इसमे उसका कल्याण का स्तर भी गिर जाएगा। इमका धर्य यह हुया कि कीमत में गिरावट के कारण उपगोक्ता के कस्याण मे जो परिवर्तन होते हैं व बास्तव में भाग में वृद्धि के कारण हुए परिवर्तनों के समतुत्व है। प्रत्य शब्दों में, उपमीनना कल्याण के उचन म्तर पर पहचने की कल्पना वस्तु की कीमत में गिरा-बट के स्थान पर धाय में वृद्धि के परिवामस्वरूप मी कर सकता है। रेसाइति 71 स वस्तु र की कीमन PL_1 से गिर कर PL_2 हो जाने पर उपमोक्ता IC_2 सन्धिमान वक्त को स्थाग कर IC, सन्धिमान वक्त पर चसा जाता है जिससे उमने कल्याण के स्नर मे स्थान पर $(PL_i$ से $PL_i)$ उपमोक्ता की भाग में PA



या $L_i B$ के बराबर बृद्धि हो जाती है तो भी वह IG_2 धनिविमान बक्त पर पहुंच जाएगा । धत आय में Pd या LB के बराबर हुई वृद्धि के कारण अपन्नोकना के कत्याण में जो वृद्धि हुई है वह उस नस्याण म वृद्धि के बराबर है जो वस्तु X की कीमत PL, से गिर कर PL, हो जाने के कारण हुई है। "कीमत परिवर्तन के धनुकम धाम मे परिवर्तन एक महस्वपूर्ण कोन है जिसकी कमवाचक वित्रसेवण ने प्राप्त किया है।" ("The equivalence of a given change in

price to a suitable change in income is a major discovery of ordinal utility analyвів) і गणनावासक तुम्टिगुण विश्लेषण म एक वस्तु-मॉडल तथा मुद्रा के स्थिर सीमान्त सुन्टिगुण व कारण वह ग्राधारभून सम्बन्ध ग्रम्पण रहा।

कीमत म परिवर्तन के कारण उत्पन्न कल्याण मे परिवर्तन के समनुत्य मुद्रा घाय मे परिवर्तनों के विचार से हिनम के लिए मार्जन के उपमोक्ता की बचत की धारणा का विस्तार करना समय हो गया। मार्गल की उपमोक्ता की बचत इस मान्यता पर माधारित है कि तुब्दिगुण का गणनावाचक माप (Cardinal Measure) सम्मव है और जब किमी बस्तु की कीमत वृद्धि हो जाती है। अब श्रदि कीमत में विरावट वे , में वरिवर्गन होना है तो मुद्रा का सीमान्त सुरिद्युण स्थिर को इन व्यर्व की मान्यतामा से मुक्त कर दिया तथा क्रमवाचक तुर्तिटतुण परिकल्पना के साम्र तमा इस क्षोज के कारण वि कीमत परिवर्तन के कल्याण प्रमाव को ग्राय के उदिन परिवतनों म क्यान्तरिन विया जा सकता है उन्होंने उपमोशना की बचन की धारणा की न वेवल पुनस्थापना की स्रपितु इसका यागे विस्तार भी किया।

■ स्वतन्त्र तुष्टिगुणो की परिकल्पना का स्थान (Hypothesis of Independent Utilities Given Up) — লামাৰ কা গণবাৰাৰৰ বিদ্লবণ হৰৱৰে तुर्दिरपुणो की परिकल्पना पर प्राथास्ति है। इमका इस यह है कि उपमोक्ता को एक बस्तु से जो सुद्धि गुण प्राप्त इता है वह रेबल उसी वस्तु दी मात्रा पर ही निर्मर करता है। यन्य शब्दों में एक उपमीला को एक वस्तु के उपयोग से जो तुब्दिगुण प्राप्त हाना है बह झन्य बस्तुमों ने प्राप्त तृष्टिपुणो पर निर्मर नही होता । वुस्टिमुणों को स्वतन्त्र मानकर माझल ने विभिन्न बालुमों के प्रतिस्थापत तथा पुरक सम्बन्धों (relation of substitution and complementarity between commodities) की एकदम उपेला की ।

¹ Tapas Majumdar, op cit, p 79

म्बतन्त्र तुष्टिगुणो की परिवन्तना पर श्रामास्ति मांग विस्तेषण, जिसना वर्णेन यत प्रप्याय में विश्वा गया, इस निलम्पे तम पहुचाता है वि 'विवन एव वस्तु की नीमत में मसी होने वी दशा में या तो घन्य सभी वस्तुघो नी मांग में विस्तार हो जाएगा प्रयदा सभी वस्तुघो नी मांग में निस्तार हो जाएगा प्रयदा सभी वस्तुघो नी मांग म मनुचन।' परन्तु यह मामान्य जीवन में पाई जाने वाली दशाघों ने विर्मुल विश्वरित है। वास्तिवित्र जीवन म यह देला गया है वि एव बस्तु वो नीमत में परावट होने पर नुख सरसुघो नी मांग में विस्तार होता है जबले नुख मन्यसरुघो मों मांग में विस्तार होता है जबले नुख मन्यसरुघो मों मांग मनुचित हो जानी है। इस प्रवार हम देखते हैं वि 'स्वतन्त्र तुष्टिन्युण' पर प्रावारित मार्गन वा विश्वरेण पर प्रावान नहीं देता। मार्गन ने गणनाशाबन नुष्टिन्युण विस्तेषण में यह एक बढी ममी है।

दूसरी श्रोर हिनम-ऐसन क श्रनधिमान वक्न विश्ले-यण में यह कमी नहीं है। इस विस्तेयण में तुष्टिगुणो को स्वतन्त्र नही माना गया है और विमिन्न बस्तुमो वे परक व प्रतिस्थापन सम्बंधी की ठीक प्रकार से स्वीकार किया गया है। हिक्स-ऐलन के धनधिमान बक्त विस्ते पण में एक से ग्रायिक वस्तुन्ना के माँडल को सेकर तथा विभिन्न तृष्टिगुणो ने परम्पर सम्बन्धो नो स्वीकार बरके सम्बन्धित वस्तुमा (related goods) की व्याल्या प्रधिन भच्छी प्रनार सेनी गई है। इस भारण यह विक्लेपण पूरन (complementary) तथा स्थानापन (substitute) वस्तुको नी परिमापा व व्याच्या प्रधिन श्रन्छी प्रकार में कर सकता है। द्वितस के भनुसार वस्तु Y, बस्तु X की स्थानापन्न होगी यदि बस्तु X नी नीमत ने गिरने ने नारण श्राय में क्षति-पूरक परिवर्तन कर देने के पत्रचातु वस्तु Y का उप-मोग घट जाय । वस्तु Y, वस्तु X की पूरक होगी यदि वस्तु X की कीमत में गिरावट के बारण वस्तू Y के उपमोग में वृद्धि हो जाय जबित आय में क्षतिपुरक परिदर्नन कर दिया गया हो।

क्या ग्रनिधमान वक विश्लेषण 'नई बोतल में बुरानी शराब' की तरह है ? (Is Indifference Curve Analysis 'Old Wine in a New Bottle"?)

क्रपर यह बनाया गया है कि हिबस-ऐलन धनिष मान वर्षः सिद्धात तथा मार्शल का गणनावाचक सिद्धान उपमोक्ता सन्तुलन की एक ही शर्न पर पहुँचते हैं। उपभोवता सन्दलन को श्राप्त करने के लिए हिक्स ऐलन नी सर्वे यह है हि सीमाना प्रतिस्थापन की दर कीमत मनुपात ने बराबर हो। यह मार्शन ने उपमीनना सन्त्वन ने समानुपानिकता नियम (proportionality rule) वे समान ही है। परन्तु यहाँ भी प्रनिधमान बक्र ना क्रमवाचन हिट्टिनोण मार्शन के गणनावाचन सिद्धाल पर एवं मुधार है क्योंकि इसमें स्यून तथा रम कठोर मान्यतामा (fewer and less restrictive assumptions) रे बाधार पर सनुलन दशा को प्राप्त विया जाना'है। तुच्छिमुण के गणनावाचक माप, मुद्रा ने गीमान्त तुब्दिगुण के स्थिर रहने तथा विभिन्त बस्तुमी रे तुष्टिमुणी के स्वतस्य होने जैसी व्यर्थ की मान्यतामी को, जिन पर मार्शन का गुणनाबाचक मिद्धान्त घाषा-रित है, इस सिद्धात में त्याग दिया गया है।

परन्त कुछ धर्यशास्त्री जिनमे नाईट (Knight), श्रॉमेंस्टाव (Armstrong), रावर्टमन (Robertson) मादि सम्मिलित है, प्रनिषमान बक सिडांग नी श्रीष्ठता स्वीनार नहीं करते हैं। श्री॰ नाईट का विचार है कि याग का अनिधिमान वक्र विदलेयण वास्तव में एक कदम आगे नहीं है, किन्दु बस्तूत यह एक कदम शोदे है (Indifference Curve analysis of demand is not a step forward it is in fact a step backward) । प्रो॰ रॉबर्टमन का कहना है वि धनिषयान विश्लेषण 'नई बोतल में पुरानी शराब है। उनके अनुमार अनिधमान बक्र विक्लेपण में केवल पूरानी धारणाम्यो घौर ममीनरणो ने स्थान पर नई घारणाध्रो और समीकर्णो को प्रयुक्त किया गया है जबवि दीनी विश्लेषणी ने मूलभूत हिन्दिनीण में नोई ग्रन्तर नहीं है। 'तृष्टिगुण' की घारणा वे स्थान पर, यनधिमान बक्र तक्तीक में 'ग्रंथिमान' तथा 'ग्रंथिमान कम' का प्रयोग किया गया है। यणनावाचक सम्याग्री जैसे एक, दो, तीन ब्रादि, जो कि अपमोनता द्वारा प्राप्त तुष्टिमुणो को मापती हैं, के स्यान पर धनधिमान वको में कमवाचर सम्याम्रो जैसे पहली, दूसरी, तीसरी भादि ना प्रयोग निया गया है जो उपमोक्ता ने ग्रनिधमान

क्रम के विषय में बताती है। शीमान्त तुष्टिणुण की धारणा के स्थान पर प्रतिस्थापन की शोमात दर का प्रयोग किया गया है प्रीर उपभोतता सबुतन प्राप्त करने के लिए मार्गत डारा प्रतिथादित समानुपातिकता नियम के लिए मार्गत डारा प्रतिथादित समानुपातिकता नियम के स्थान पर भनिष्मान वक टिप्टिकीण के प्रतिस्थापन की सीमान्त दरतथा कीमत धुनुपान स समानता के नियम का प्रयोग किया है।

प्रो॰ रॉबर्टसन के इस विचार पर कि धनधिमान वक विस्लेपण मे प्रतिस्थापन की सीमान्त दर की धारणा सौग-विश्लेषण की सीमात तुष्टिनुषा धारणा के ही समान है पर और विचार करना बाह्यनीय है। प्रो॰ राबर्टसन वर कहना है हिक्स ने धपनी पहली पुस्तक "Value and Capital" मे अनिविधान बकी के सम्बन्ध मे जन्नतीदरता की मान्यता का बणन किया था जो हममे ते कुछ को प्रच्छल रूप मे शीमात तुष्टिगुण वे समान लगी।" इस प्रकार यह विश्वास हो गया कि प्रतिस्थापन की सीमात दर के प्रयोग के कारण सनिधमान बक्र विश्लेवण में भी गणनावासक तस्य प्रवेश कर गया है। (The nee of marginal rate of substitution implies the presence of cardinal element in indifference curve technique) । अनिविमान वक्र पर एक सदीव से दूसरे समोग पर जाने पर, हम यह बरुपना कर लेते हैं कि उपमोक्ता यह बता सकता है कि एक सीमान्त इकाई की हानि के लिए कितनी क्षतिपूर्तिकी आवश्यकता है। दूसरे शब्दों में, उपमोत्ता एक वस्तृ की दूसरी वस्तु के लिए प्रतिस्थापन की सीमात दर का बचन कर सबता है। हिस्स व कई भन्य अथशास्त्रियों ने प्रति-स्पापन की सीमात दर का वर्णन दो बस्तुक्षी के सीमात तुष्टिगुणो के धनुपात के रूप में किया है

 $\left(\text{MRS}_{,,} = \frac{\text{deg } X \text{ का सीमात तुष्टिगुण } \left(MU \right)}{\text{deg } X \text{ का सीमात तुष्टिगुण } \left(MU \right) \right)$ ।

परन्तु भ्रासोचको के भनुसार, ग्रनुपान को तब तक नही मापाजा सकताजब तक कि कम से कम

सैद्धांतिक रूप से, दो सीमात तृष्टिमुणों को भाषनीय म माना जाया । कोई भी व्यक्ति यदि मान ले कि दो भीमात तृष्टिमुण जैसे कि मान्य (numerator) तमा हर (denorumator) भागपनीय राशिया है तो वह धनुषात का वणन नहीं कर सकता। सत्य यह कहा जाता है कि प्रतिस्थापन की शोमात दर की धारणा तथा इस पर प्राथारित प्रतिभागन को विचार तृष्टि-मुण की मणनावासक रूप में भापनीयता को सिद्धात रूप के स्थीकार करना है।

इसके विपरीत हिनस का विचार है कि प्रतिस्थापन की सीमान्त दर को जानने के लिए यह भावश्यक नही कि सँद्रान्तिक रूप से सीमान्त तुष्टिगुणो को गणना बावक रूप से मामनीय माना जन्य। उनका कहना है, हम जो कुछ भाषने मे मक्ल होगे वह वही है जो कम-वाचक मिद्धान्त मापनीय मानना है- प्रयान् एक वस्तु के सीमान्त सुव्टिगुण का दूसरी वस्तु के सीमान्त तुष्टिगुण से धनुपात। इसका अर्थ यह है कि प्रति-स्वापन की सीमान्त दर (MRS) को सीमान्त तुष्टिगुणा को समतावाचक रूप से मापे बिना भी ज्ञान किया जा सकता है। यदि उपमोनता, जब उससे पूछा जाय, बस्तू A की एवं इकाई के स्थान पर वस्तु 1 की चार इकाइया लेने को तैयार है तो X की Y के लिए प्रतिस्थापन की सीमान्त दर 🕯 1 होगी। इस प्रकार यह पता करके कि बस्तु À की सीमान्त इकाई की हानि की क्षतिपूर्ति के लिए उपभोक्ता बस्तु ? की कितनी इकाइयाँ स्वीकार करने को तैयार होगा, हम प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS) प्राप्त कर सकते हैं। इस पर अपने विवार प्रस्ट करते हुए तपस मञ्जूम-'प्रतिस्थापन की सीमान्त दर की दार ने वहां है परिसापा इस प्रकार की जा सकती है कि यह सीमात तुष्टिगुण से स्वतन्त्र हा । यदि सीमात तुष्टिगुणी का क प्रमाणिया मान लिया जाय, तब नि सदेह उनके झनुपात से प्रतिस्थापन की सीमात दर का जात किया जा सकता है। यदि भीषात तुष्टिगुणो को मापयोग्य नहीं भाना जाता तो भी क्षतिपूर्ति मिद्धान्त नी सहापता से प्रतिस्थापन की सीमात दर को ब्युत्सादित करके इसकी एक अर्थपूर्ण धारणाका रूप दियाजा सकता है।" (The marginal rate of substitution in an)

¹ D Robertson Lectures on Economic Principles, Fountain Library, 1903, p 85

case can be so defined as to male its meanmy independent of the meaning of marginal If marginal utilities are taken to be quantifiable then their ratios certainly give the marginal rate of substitution, if the marginal utilities are not taken to be quantifiable the marginal rate of substitu tion can still be derived as a meaningful concept from the logic of compensation principle ')1 अत यह बहना कि प्रतिस्थापन की मीमात दर के द्वारा सामान्त तथ्याप (जा गणना-बावर पारणा है) की प्रव्हान स्प व पूत स्थापना की गई है उचित नहीं है। उपयुंत्त पचन स यह निष्कर्य निकलता है कि यदि हम सिद्धाल रूप म यह म्बीकार न करें कि मीमात तप्टिगुण मापनीय है तब भी हम प्रतिम्यापन की भीमात दर को प्राप्त कर सकते हैं यह कम-वाचन मिद्धात ना एन महत्त्वपूर्ण लाम है। "

रॉबर्टमन सथा धार्मस्टाग का धाग विचार यह है कि माञल द्वारा अतिपादित सीमात तुष्टिगुण तथा मीमात निष्टगुण व झाममान नियम की महायता वे बिना हिन्स द्वारा प्रतिपादित प्रतिस्थापन की स्तासमान मीमान दर के गिढ़ांत (Principle of diminishing marginal rate of substitution) तक पहुँचना सम्मव नहीं है। यह पूछा जाता है जि जब वस्तु 'Y' के स्थान पर वस्तु X का प्रतिस्थापन अधिक मात्रा मे निया जाता है तो X की Y के लिए प्रतिस्थापन की सीमात दर गिरती नया जानी है। प्रालीचनी ना नथन है वि प्रतिस्थापन की मीमान दर (MRS au) वे गिरने तथा अनिधिमान वक्त अधिर उत्तल (Convex) बनते जाने का कारण यह है जि अब उपमोक्ता के पास बस्त X का स्टॉन बढ़ जाता है तो वस्तू X का सीमात तस्टिगुण गिरता जाता है तथा वस्तु 1 का मीमांत तुष्टिगुण बढ जाता है। प्रत अनका विश्वाम है कि मीमान निष्टगुण झाममान नियम ने बिना हिन्य तथा

2 1bid

ऐलन प्रतिस्यापन की ह्यासमान गीमात दर के निवम का प्रतिपादन करने मं सफल नहीं हो। पाये हैं। उनका वहना है वि बावल शब्दावारी कहर-फेर बेदारा सीमांत तुष्टिगुण की धारणा को पष्ठभमि म हाल दिया गया है परन्त् यह भव भी वर्तमान है। धत अनवा विस्वाम है कि प्रतिस्थापन की ज्ञानमान मीमात दर (diminishing marginal rate of substitution) 47 नियम भी उतना ही निदिष्ट या अनिदिष्ट है जितना सीमात तृष्टिगुण का ऋासमान नियम।" (It is asserted that the principle of diminishing marginal rate of substitution is as much determinate or indeterminate as the poor ian of diminishing marginal utility") परन्तु मार्जल की गणनाबाचक तथ्टिगण की धारणा के भगवंगा द्वारा धनधिमान यह विस्लेवण परलगाया गया वह बाहोप ठीव नही है। जैसा विकार बताया गया है. प्रतिस्थापन की गीमात दर की ब्युत्पत्ति कीमांत तुम्दि-गुण के गुणनायाचन माय पर निर्मर नहीं है, जबकि मीमात तृष्टिगुण ह्वानमान नियम गणना-अध्यक धारणा (बर्चान तृष्टि परिमाणातमन रूप से मापमान्य है) पर बायारित है, प्रतिस्थापन भी हाममान मीमात दर का सिद्धांत क्रमयाचक परिकल्पना (तुष्टिगुण केवन क्रमयोग्य है) पर मामारित है। उपमोक्ता जैसे-जैसे वस्तु X की अधिक इकाइमा प्राप्त करता जाता है, इन इनाइयो न लिए उमनी इच्छा नी तीवता (यद्यपि इसनो हम माप नहीं सकते) गिरती जाती है भौर वह यस्त् X की मीमात इकाई की प्राप्त करने के लिए बस्त !' नी नम इनाइयां देने को तैयार होगा। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि प्रतिस्थापन की ह्वासमान सीमात दर का मिद्धात पूर्णतया क्रम-वाचक परिकल्पना पर षाषारित है भीर इनकी ब्युत्पत्ति तृष्टिगुण की गणना-वाचव घारणा से स्वतन्त्र है, यद्यपि यह सस्य है कि दोनो एक से ही तच्यों का बर्णन करते हैं। क्रम-बाचक परिकल्पना का प्रयोग करने प्रतिस्थापन की ह्वासमान मीमान्त दर का पना लगाना, जो कि मीमान्त तिदर-गुण की धारणा पर निमंद नहीं है, धनधिमान वक विदलेवण की एक महत्त्वपूर्ण उपलब्धि है। प्रत हम त्रो॰ हिन्म से सहमत हैं जिसका दावा है कि "मीमान्त

¹ Tapas Majumdar, Measurement of Utility

तृष्टिगुण ह्वासमान नियम के स्थान पर प्रतिस्थापन की ह्वासमान सीमान्त दर के नियम का प्रयोग देवल ह्यातरण मात्र नहीं है। यह उपयोक्ता मौग के सिद्धाल में महस्वपूर्ण परिवर्तन है।" ("The replacement of the principle of diminishing marginal utility by the principle of diminishing marginal rate of substitution is not a mere translation. It is a positive change in the theoty of consumer's demand")

इसके म्रतिरिक्त, क्रमयाचक मनिधिमान वक विश्लेषण के पक्ष में कई बार यह कहा जाता है कि यह ग्राधिक भ्रच्छा है क्योंकि गणनावाचक सिद्धान्त उपमोक्ता की मांग के विषय में विमिन्न दाती की श्रविक मान्यताओं की सहायता से व्याल्या करता है। मनिधमान वक विश्लेषण क्म मान्यतास्री का प्रयोग करके उनकी व्यारमा करता है। एक प्रसिद्ध गणित-मर्पशास्त्री एन • जार्जस्तयू-रोजन (N Georgescue Rogen) का तर्क है कि यह इल्टिकोण वैज्ञानिक रूप से बहुत कमजोर है। उनका कथन है, "क्या इस मान्यता के ब्राधीर पर कि बलने के लिए केवल दो पैर काफी हैं हम उन पतुष्ठों पर विचार करने के लिए प्रस्वीकार कर सकते हैं जिनके दो से ग्रधिक पैर E !" ("Could we refuse to take account of animals with more than two feet on the ground that only two feet are needed for walking)"। परम्तु, यहाँ यह बना दिया जाना ग्रावस्यक है कि भनधिमान चक्र केवल इसलिए श्रेष्ठ नहीं माना जाता कि इसम कम मान्यतामी का प्रयोग किया जाता है बल्कि इसकी श्रीष्ठता का कारण स्रधिक वास्तविक तथा कम कठोर मान्यताएँ (realistic and less restrictive assumptions) भी हैं। इसके ग्रतिरिक्त, जैसा वि ऊपर बताया जा चुका है भनिध-मान वक्र सिद्धान्त इसलिए भी अ कड है क्योंकि यह गणनावाचक सिद्धान्त की तुलना से माँग सम्बन्धी ग्रधिक बातो की व्याख्या करता है।

ऊपर जो मुख कहा यथा है उससे यह निय्कर्ष निकलता है कि मींग का धनिष्मान बक्र

विस्तेषण मार्थत के दुटिगुण विस्तेषण से कही गर्भिक सन्दा है और यह फहना कि क्रतिभाग विस्तेषण में भी गणनावानक तस्त्व वर्तमान है, प्रापारहीन है। यह सत्य है कि ध्वापिमान वक विस्तेषण में भी किया है कि ध्वापिमान वक विस्तेषण में भी किया है और जैंगा कि साथे बताया जायगा, इसकी विभन्न प्रकार से प्रात्माचना को गई है परन्तु जहाँ तक प्रतिकान वक पर्वति और मार्गित के दुटि-मुल विस्तेषण में तुलना का प्रत्ने हैं। सनिध्मान वक पर्वति और मार्गित के दुटि-मुल विस्तेषण में तुलना का प्रतन्त है, सनिध्मान वक पर्वति भी सन्दिह उत्तम है।

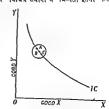
द्यनिधमान वक विश्लेषण की आलोचना (Criticisms of Indifference Curve Analysis)

ग्रनियमान बक्त विश्लेषण की मातीचना विभिन्त प्रकार से की गई है। सर्वप्रथम, सुध्टिगुण की गणना-क्षाचक रूप से मापने के स्थान पर धनविमान बक्र हिस्टकीण ने यह भवास्तिविक मान्यता निर्धारित की कि उपनोक्ता की अपने अन्धिमान मानचित्र अपवा भ्रधिमान कम (scale of preferences) की पूर्ण जान-कारी होती है। हम कह सकते हैं कि मुख्टिगुण के गणना-वानक रूप से मापनीयता को ग्रस्तीकार करके भीर इसके स्थान पर उपभोनता हारा समूचे प्रविमान कम श्चववा सम्पूर्ण सर्वाधमान-मानवित्र को जानकारी की मान्यता करना, अनिधमान इध्दिकीण खाई से कुएँ मे कूद पड़ने के समात है। धनिधिमान वक विक्तेषण एक हेसे उपभोवता की कल्पना करता है, जिसको सदा बस्तुमो के विभिन्न समोगो तथा उनके सापेक मधिमानो का पूर्ण ज्ञान होता है। यह वहागया है कि एक साधारण व्यक्ति के लिए इस ज्ञान की अपने मस्तिष्क के भरे रखना क्या ग्रसम्भव नहीं है ? हिक्स ने स्वय इस दीय की स्वीकार किया जब उसने धनिधमान बकी पर बार्वारस भगने गांग तिद्धान्त को पुनरावृत्ति करते हुए लिखा, 'पुराने सिद्धान में ज्यामिति साहत्य द्वारा जनित सबसे विवित्र मान्यता यह घी कि उपमोक्ताउन विभिन्न संयोगी को जिनकी कत्यना की जा सकती है. स्मरण रख सकता है अर्थात् वह उन सब बिन्दुमों की कल्पना कर सकता है जो उसके भनिषमान भानिक पर है। यह मान्यना इतनी प्रस्तावहारिक थी कि इनका निदात ने लिए कायन होना 'प्रनिवाय' हो गया। "महिका द्वारा प्रपत्ती पुरतक 'रिस्टाकाला जी Demand Theory' में प्रमुख्यिन तको को स्थान देने का यह एक मुख्य नारण था।

सनिषमान वक विस्तेषण में एवं सीर सम्यान हारित तस्त नर्नमान है। यह बताया जा पूना है कि इन बकों में ऐसे स्पर्य के सपोगों को भी सांस्मानित वर निया जाना है जो कि उसने स्पावहारिक सबोगों से बहुत इर होते हैं। उदाहरण के निए, यह सुतना, वि जूदों के तीन ओड़ा व स क्मीजों से, उपमोनता का अवों व सात क्मीजों से तो पूर्ण रूप से ठीक समती है, परन्तु उपमोनना इपनी चुनना जूदों के सार ओड़ों ब एक कमीज के सपी से, जो कि स्पर्य का स्थोन है, करने में सफन नहीं होगा। जिस प्रकार से प्रनिध्यान ककों को प्राय कराया जाता है उनने स्पर्य के समोगो, जैसे कि सभी बताया गया, को मी सम्मित्तत कर निया जाता है।

पनिषमान वक पदांति में प्रगती नभी यह है नि
मह नेवल मरल दशाओं में ही, मुस्पत जहाँ दो वस्तुषां
में ही चुनाव नरता होता है, उपमोक्ता के स्ववहार का प्रमावी रूप में विवेषन कर सक्वी है। तीन बस्तुषा नी रशा में उपमोक्ता के स्ववहार की स्थारवा बस्तुषा नी रशा में उपमोक्ता के स्ववहार की स्थारवा बरने के नित्त मिन्दाप चित्रा (Three dimensional diagrams) नी धानस्वन्ता होती है जिनको समधना व जिनका प्रयोग नरता कठिल होता है। परन्तु प्रदि बस्तुषा नी सहस्वा तीन से भी बड़ जारी ज्यापिति भी सहायता नहीं चरती थीर चटिल गणित ना सहाया दिना पदता है जिसके प्रयोग से वई बार धार्षिक हिस्सकों प्रमृतिवा सीच हो जाता है। प्रो० हिसस ने प्रमृत्तिमान वक पदति के इस दोष को भी हवीनार विवा है। धपनी ज्यापित प्रकृति ने नारण धनिपमान वक विस्तेषण नो प्रत्य नमी यह है नि यह 'निरत्तरता की मान्तरा' (assumption of continuity) पर धाषारित है।" यह विध्यपना ज्यापित क्षेत्र में तो विद्यमान हानी है परनु नामान्यत धापित क्षेत्र में नहीं। वास्तिवक धापित क्षेत्र में निरत्तरहोनाता भी प्रवृत्ति पाई जाती है धोर दमनो स्वीनार न नरना पूर्णत्या धम्यावहारिन तथा विस्तेषणात्मन हुष्टि से भामन हामा। स्मीनिष् हिन्म ने Research of Demond Theory म निरत्तरता नो पान्यना ना भी परि-हामा नह हिन्छ।

प्रो॰ पानन्द्राग ने धनिधमान बण पद्धित में निहित संज्ञामकता (Transutivity) की मान्यता की भी भागनेवना की है। उनका विचार है कि प्रधिकतर दमामां में उपमोक्ता की उदामीनता प्रपक्ष धनिधमान (indufference) का बारण उनको बस्तुमों के विभिन्न वैकल्पिक सधोगों में बहुन सुन धन्तर होना है जिनको ज्ञानने में बहु धनमध्ये होना है। घन्य सब्दों में, विभिन्न सथोगों जिनमें निम्नता बहुत कम होती है, के प्रति उपमोक्ता की उदामीनता का कारण यह नहीं है कि उन सबने उसको सवान सतुष्टि मिसती है परम्ब है कि विभिन्न सथोगों में जिलनता इतनी कम है कि



रेखाइति 72 - बामँस्ट्रांग द्वारा प्रतिपारित

वह उसना श्रामास नहीं वर पाता। यदि उदासीनता (श्रनिपमान) की इस धारणा को स्वीकार कर निया

^{1.} J R Hicks, Revision of Demand Theory, p 20

जाय तो उदासीनता वा सम्बन्ध अ-सक्रामक (nontransitive) बन जाता है । उदासीनता सबघ के ग्रसक्रामक होने से श्रन्धिमान बक्को को सपूर्ण व्यवस्था तथा इस पर बाधारित माँव विद्लेषण मस्त व्यस्त हो जाता है। प्रो॰ मार्मस्ट्राण (Armstrong) के विचार को रेखाकृति 72 में स्पष्ट किया गया है। इस रेखाकृति में सयोग A, B तथा C ग्रनियमान वक्र IO पर कमानुसार हैं। हिक्स ऐलय के अनिधिमान वक विश्लेषण के अनुसार उपमोक्ता A इ B के मध्य तथा B द C के मध्य उदासीन होगा ग्रीर सकामकता (transitivity) की मान्यता के माधार पर वह A तथा C के मध्य मी उदासीन होगा । प्रो० मार्गस्ट्राग के धनुसार उपमोक्ता सयीय A तथा B के मध्य इमिलए उदासीन नही है क्यों कि दोनो से उसको समान सन्तुध्य प्राप्त हो रही है परतु धह इसलिए उदासीन है बयोंकि दोनों से प्राप्त कुल सन्दुष्टियों में मन्तर इतना कम है कि उपमोक्ता उसकी महसूस नहीं कर पाता। परन्तु यदि हम A तथा Cसयोगी की तुलना करें तो कुल तुष्टिगुणों में ग्रन्तर इतना हो जाता है कि उपमोक्ता उसकी महसूस कर सकता है। मत वह A तथा C के मध्य उदासीन नही रहेगा, वह A की तुलना मे C को वसन्द करेगा या O की सुलनामे A को। इस प्रकार आर्पस्ट्राग की धारणा के अनुसार A और B या B और C के मध्य जो उदीसनता का सम्बन्ध है, जिसका कारण तुष्टिगुणो के भन्तर का महसूत न होना है, वह 🛦 भीर 🗷 के मध्य लागू नहीं होगा क्योंकि इनसे तुष्टिगुणों में अन्तर महसूस होने सगता है। यदि प्रो॰ मार्मस्ट्राय के विचार को स्वीकार कर लिया जाय तो उदासीनता सम्बन्ध ग्रसकामन (non-transitive) दन जाता है भीर ग्रनिधमान वक पर भ्राधारित उपमोक्ता मौग का सिद्धान्त एकदम गलत सिद्ध हो जाता है।

परन्तु, यहाँ यह बता दिया जाय कि त्रो॰ धार्मस्ट्रीग के उदासीनता के निषय में निषार से हुन सहसत नहीं है। नात्त्रन में, क्रमबाषक सिद्धात में उदासीनता का सम्बन्ध गणनावायक रूप में 'समानता' के एकदम समान है। उदाहरण के लिए उपभोषता को 4 धोर B

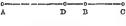
सयोगों के मध्य इससिए उदासिन नहीं माना जाता है कि दोनों सयोगों से प्रत्यर प्रति स्पून है बरिक इसीनिए साना जाता है कि दोनों से समान तुष्टिगुण प्राप्त होता है। यदि यह सत्य है तो कमयाचक उदासीनता की सकामकता (kramstirvity) स्वय हो सिद्ध हो जातो है धीर यह बाद-विवाद का उनी प्रकार से पियय नहीं बनी रहती जिस प्रकार से गणितीय समानता की बात ।

प्रो॰ चाल्सं कनेडी (Charles Kennedy) द्वारा
सुआई यई उदासीनता की सारियकीय परिमाया (statistical definition) । को स्वीकार करके भी मार्मस्त्राग
के तक को गलत तिन्ध किया जा सकता है। सारियकी
परिमाया के अनुसार उपमोकता दो ध्योगों के मध्य
तब उदासीन कहा जाता है जब कि उतको दो विभिन्न
स्वोगों मे के बार-बार चुनाव करने के लिए कहा जाय
स्वीर बहु 50 प्रतिशत बार एक स्वीग का प्रयत्न करे और
50 प्रतिशत बार दूसरे का। यद्यपि इस सारियकी
परिसाया को स्वीकार करने में कुल गम्बीर किताइसी
है किन्तु यदि इस परिन्या की स्वीकार कर तिया
जाय तो भी अभीर B, B सीर O तथा O और D
के भ्रष्य उदानीनता सम्बन्ध सक्रामक बन जाता है
सीर प्रो॰ धार्मस्त्राय का विवार डीक नहीं रहता।

धनिषमान वक्र की एक प्रत्य धालोबना ग्रोक राजदेशन के की है जिनका कहना है कि धनिष्यान कक्र विरुप्तिय में सुटियुवा का गणनावावक माय निहित कप से सम्मितित है। उन्होंने बताया है कि देरेटो (Paceto) तथा उनके ममकालीन समर्थक जिन्होंने कम सम्पास्त्रक सर्वाधमान बक्त विरुप्तिय का प्रतिपादन किया, पूरक व स्थानान्त्र बहुमी के सम्बन्ध में हास-सान सीमान्त तुन्दियुवा के निध्य का प्रयोग करते रहे। राजदेशन के अनुसार मांग के धनीपमान वक्त के विन्तेषण के निष्ट "केवल यह मानना ही धनिवायं नहीं है कि उपमोक्ता एक स्थित की तुसना इसरी

¹ Charles Kennedy, "The Common Sense of Indifference Curves," Oxford Eco nomic Papers, Jan 1950, pp 123-31

हियति से करने म समर्थ है बलिक विश्वति के एक परिवर्तन की तुलना स्थिति के दूसरे परिवर्तन से करने में भी नमर्थ है।" ("You have got to assume not only that the consumer is espable of regarding one situation as preferable to another situation but that he is capable of regarding one change in situation as preferable to another change on situation"1) उनके धनुमार यद्यपि पहली नही, परन्तु दूसरी मान्यता हमनो यह मानने के लिए बाध्य कर देती है कि तिष्टिगुण केवल कमवाचक धारणा ही नही है बिल्क गणनावाचन मापयोग्य भी है । उसने इस स्थिति को रैसावृति 73 से समभाया है। उनके धनुसार उप मोक्ता स्पिति ने एक परिवर्तन की तुलना यदि स्थिति के इसरे परिवर्तन से कर सकता है घर्षात यह बना सकता है कि वह BO परिवर्तन की तलना में AB



रेखाकृति 73

परिवर्तन को प्रिपक प्राथमिकता देता है। यदि ऐसा है तो एसे विन्तु D को प्राप्त करना हास सम्मव हागा जिससे वह AD परिवर्तन को भी उत्तना ही महत्त्व प्रदान करेगा ति कातना DO परिवर्तन को । यह प्रो० राबट्टेसन के प्रमुत्तार "ऐसा कहने के समान समता है कि AC दूरी AD दूरी से हुनुनी है और इससे एस गणनावानक माप के सतार में वाएस प्रा जातते हैं।" किन्तु प्रो० राबटेमन का विचार नहीं तक ठीके है हस पर प्रयोग के विचार प्रस्ता प्रसाहते हैं। विन्तु भी राबटेमन का विचार नहीं तक ठीके है हस

भ्रनिधमान वक विश्तेषण की धालोक्ता इसकी सीमित प्रमुजवाश्रित प्रकृति (limited empirical nature) के कारण भी की गई है। भ्रनिषमान वर्क्स-विस्तेषण न तो पूर्ण कप से काल्पनिक तथा व्यक्तिपरक तुष्टिमुण क्यानो पर धायारित है धोर न ही पूर्ण रूप से स्थावहारिक तरीवा म स्मुल्यप्र धनिधमान फ्याना पर। इसी बात वे कारण प्रो० गुम्मीटर ने पानिधमान का विस्त्रपण को सम्य की स्थिति (a mulma) house) बनाया है। यदि धनीपमान कक विस्त्रेषण उपमाचना वे बाजार म धवनावित स्थवहार पर किए गए परिशाणा म प्राप्त विस्ताणाहरूक धौनहा पर भाषारित हाना सो दमको कुछ मोमा तक मान्य कहा जा सक्ता था। परस्तु हिन्सा ऐसन के सिद्धान्त में, धनीपमान वक कालानिक परिशाणा पर प्रापारित है। इस महार मोग का धनीपमान वक सिद्धान्त काल-निक रूप स वाग्य गए धनीपमान वको पर प्रापारित है।

यहाँ यह बढाया जा सनता है वि हाल मे दुख सर्पसाहित्या व मनोर्देशानिको ने परीसाणो हारा स्विप्यान करने को बात बनाने या स्थुल्य वर्ष ने का त्रवल विचा है, परन्तु हा सरकाय में उन्हें बहुत सीमित सम्पता प्राप्त हो तकी है। हात्र कारण यह है वि वे परीसाण नियत्रित दसायों में किए जाते हैं धौर हमीसिए इनके साधार पर स्वतन्त्र दसायों में कान करने वारे उपमोलनामा ने स्ववहार के बारे में निक्त्य नही निवाल जा सकते। प्रत, सामान्यत समीतन नहीं निवाल जा सकते। प्रत, सामान्यत समीतन नहीं प्राप्त ना का स्वतिक हैं।

हिन्म ऐतन के मांग के अमवायन तिद्वान्त के विषद्ध एक आलोचना यह मी है कि जब धनिरिज्ञतता अपवा जोतिस (uncertaint) or risk) बतेमान हो इति एक अपनिरिज्ञता अपवा जोतिस (uncertaint) or risk) बतेमान हो बत्ताचा जा सकता । आय धारम म, कम-वावक मिद्धान्त से उस दिपति म उपमोत्ता के प्रवहार की व्याग्या मही को जा सकती जबति उसे उन विभिन्न विकरों में से पुणाव करना होता है जिनका सकत्य आधायामा को धानिस्वतता (uncertainty of expectations) से है। विन न्यूमन (Von Neu

¹ D H Robertson, Lectures in Economic Principles, The Fontans Library Edition, 1963, p. 83

² J A Schumpeter, History of Economic Analysis, p 1067

mann) तथा मार्गनस्टनं (Morgenstern) प्रीर मार्गस्ट्राग (Armstrong) का भी दिचार है कि जब हम चुनावो ने परिणामी का सम्बन्ध ग्राशसा की ग्रान-विवतता से कर देते हैं तो कमबाबक तुष्टिगुण वो नहीं, परन्त् गणनावाचक तुष्टिग्ण मिद्धाना उपयोगना के ध्यवहार का वर्णन कर मकता है। यहाँ हम एक ऐसे स्पन्ति की बल्पना कर सबने है जिसके सब्ध्य A, B तथा (तीन विकल्प हैं। मान सीजिए वह B नी त्लनामे A को तथा A की तलनामे C को पसट करता है। हम यह मी मान लेते हैं कि बदावि A की प्राप्त करना सममग निहिन्त है यरन्तु B या C की प्राप्त करने की सम्मादनाएँ बाघो बाघी है। बद प्राप्त यह है नि उपमोत्ना निस विकत्य को चुनेगा। यह स्पष्ट है कि जो भी भुनाव वह बरेगा वह इस बात पर निर्मंद बरेगा कि वह B की तुलता में A को तथा Aभी तुलना में C को किनना पसद करता है। उदाहरण के लिए यदि वह B की तुतना म A को बहुत व्यथिक पसद करता है जब कि शंकी त्लका में वह Сकी बहुत स्थिक पसद नहीं परता, तब वह निश्चम ही .4 को चुनेगा जिसकी प्राप्ति सम्भावना निदिचत है न कि B प्रवता C को जिनकी प्राप्ति सम्मावना मायी भाषी है। परन्तु जब तक उपमोक्ता यह न बनाए कि उसकी B की सुलता में A की सचवा ने की युलता में C की प्राथमिकता कितनी भविक है तब तक हम यह नही बता सरते कि उपमीत्ता बीत से विवस्य का अपन करेगा। यह स्पष्ट है कि एक उपमोक्ता जिनकी विभिन्न विकल्पों म ने चुनाव गरना है, B की तुनना में A तथा A की सुतनामें O की प्राथमिकता की सापेश साता की तुलना B घपना O की प्राप्त करने की सम्मावनामी से करेगा । योडा-मा विचार करने से यह स्पष्ट हो जाएगा कि कमवाचक तुब्दियुक पद्धति को इस स्थिति में लागू नहीं किया जा मकता क्योंकि इस स्थिति में उपमौत्ता तभी चुनाव कर मकतृह है

व्यक्ति उपमीक्ता को यह पना हो कि विभिन्न विकत्यों मै प्राप्त तुष्टिवृणों में कितना-कितना चन्तर है। कम-वाबक तुष्टिगुण सिद्धान्त के शतुमार एक व्यक्ति यह नहीं बता सकता कि B की तुलना में A से उसकी कितना अधिक तुम्टिगुण प्राप्त हो रहा है, या, दूमरे शब्दों में, B की तुमना में वह A को वितना ग्रायक पंसद करता है समा A भी तुलना म C भी प्राथमिनता कितनी प्रधिक है। यत हम देखते है कि जब चयन के परिवास के दिवस में बाद्यमां की धनिश्चितता होनी है तो हिनस-ऐलन ने कमदाचन मध्याण मिद्धान्त की सहायता से हम अपमोक्ता के व्यवहार ना भ्रध्ययन नहीं नप वाते । दूसरी भीर इसी स्थिति म गणनावाचक सुष्टिगुण मिद्धान्त की गहावना से उपमोक्ता के व्यवहार का प्रध्ययन दिया जा भवता है वर्गोक इसमें सुष्टिगुणी था धनशिमान तीवनायों का परिमाणारमक माप सम्मव होता है। धनधिमान-श्रीयमान परिकल्पना पर विचार व्यक्त करते हुए -युमन तथा गारणनस्टर्न ने बहा है यदि धविमान तुलनारमव नही है, तो मनधिमान वका का बस्तित ही नही है। यदि स्यक्तिगत प्रधिमान सुलनात्मक है तब हम (विशिष्ट रूप मे परिमापित) परिमाणात्मक रूप से मापनीय तुष्टिमुण प्राप्त कर सकते हैं जिसमे धनवियान वक्त व्यर्थ हो जाने हैं। (If the pre ferences are not all comparable, then the indifference curses do not exist individual preferences are all comparable. then we can even obtain a funiquely defined) numerical utility which renders the indifference curves superfluous") (

धनिध्यात बकों ने सम्बन्ध में एक महरतनूनों बात यह है कि यह निवंत कम्पयता ने गिरकामा (Beak-Ordering Hypothess) पर धांचारित है। इस परिस्त्वता ने धनुमार उपभोक्ता बन्न्या ने विध्यप्त ध्योमों ने क्या नदामीन हो मनना है। यदिंग उदा-मीतता (maliference) नो मामानना नो प्रनोगार नहीं ना किया सन्ता परन् यह सप्त है विध्याप्तिका बक विश्वेषन ने मींग पिदान में ग्रामीनता ने बार नी

¹ The Theory of Games and Economic

² Uncertainty and the Utility Function, Economic Journal, March 1948

बहुत बड़ा-चढ़ा घर बताया है। हिन्ता-ऐलन के सिद्धात ने उदायीनता मयपा मनियमान वी मसीमित रिमतियो भी जो करनता की है वह पूर्णताया मध्यावहारिक है। भी। हिन्ता ने स्वय, बाद मे, मनियमान बळ विस्तेषण की इस वसी को स्वीदार निया है। यह उनके 'Revision of Demand Theory' मनिये दन दाव्यो से स्पष्ट है "दुराने सिद्धान्त ने धनियमान धयवा उदासीनता के सर्वेदा वर्तमान होने को बदा-चढ़ा कर बताया है, परन्तु इसकी सम्मावना को बिल्नुल स्वीवार न करना एक्सम दुसरी चरम सीमा गर पहुंच जाने के समान होगा।"

इसके प्रतिरिक्त प्रो० सम्युलसन ने प्रतिप्रमान वक हिन्दकीण की प्रालीचना की है बयानि यह प्रमुख रूप से प्रतिविद्यालयाक (Introspecture) है। प्रो० सेस्युलसन ने हवय मीग में सिद्धान के प्रुल्याल की स्वयहारपादी पदित (behaviouristic method) का विकाम निया है। उन्होंने उपयोजानों के प्रवलीच-मीय स्ववहार की महायना से मीग सिद्धान्त का प्रति-पादन किया है। उन्होंने स्वयहारपादी हिन्दिणों की 'वंगानिक' भागा। उनका मिद्धान्त वक्त सम्बद्धता की परिकल्पना (विराल कुलाई स्वयन से स्विप्याल प्रकट होता है (Choice reveals preference) मेम्युलसन का विचार है कि उनवा सिद्धान्त उपयोजना की मीग की स्थान्या में मनीवेजानिन विदेनेयण के प्रतिचन प्रयो को भी सवादन कर देश है।

मन्त में, प्रशिवमान यक विश्लेषण की भालीचना इस पामार पर भी की गई है कि यह पूर्वक्तरना करता है वि उपमोक्ता 'संबुद्धि को श्रीवक्तम' करता सहता है। चूर्ति मार्गल ने भी उपमोक्ता ने व्यवहार के सन्वन्य में सन्तुष्टि को 'प्रधिक्तम' करने की मान्यजा की स्वीकार किया था, इसनिए यह आप्लोक्ता मार्गल ने त्योक्ता विश्लेषण पर भी साहू होनी है। नहा गया है विंसू कल्ला करना पूर्णवा ख्याबहायिक है कि उपमोक्ता वस्तुपो को क्य करने से सन्तुष्टि प्रवन

तुष्टिगुण को भविकतम करन या प्रयाग करता है भयना दूसरे शम्दों में उपमोत्ता उच्चतम धनिधमान यह पर पहुँचने की चेप्टा करता है। वह उस समय प्रधिकतम सतुष्टि प्राप्त गरता है जबनि दो बस्तुमा ने मध्य प्रति-स्थापन की मीमान दर जनश गीमत प्रनुपात के बराबर हाती है। यह हमारा मागान्य धनुभव है कि दैनिक जीवन म बस्तुषा ना क्य करत समय एक उपमोनना बास्तव मे भादना नथा रीनियासे मधित प्रमावित हाता है। नई बार इव इत्या में अधिवतम मन्तुष्टि प्राप्त होती है। नई बार नहीं भी होती। वास्तव म उपमानता रीति-रिवाजा भौर भादनो ना दान होता है। यह बताया बाता है कि बीमत के बढ़ जान पर भी महिणी दूध की यहन जिल्ली ही मात्रा गरीदती है वद्यपि द्वप की शीमत म परिवर्तन के कारण उसकी ग्रंपने क्रम की ममायोजित बरना चाहिए था। यदि गृहिणी से पूछा जाय कि दूध की हवलरोटी के निए उसकी प्रतिस्थापन यी सीमान्त दर बया है, तो यह घरना पूर्ण सकान प्रदक्षित करेगी । इसके प्रतिस्थित, यदि प्राप उसमे पूछें कि क्रय करते समय क्या यह प्रतिक्ष्यापन की मीमान्त दर को कीमत धनुपान ने समान बनाती है, तो निश्चित रूप से वह यही बहेगी कि इस्य बरते समय वह बभी भी इस गणितीय समानता को प्राप्त करने का प्रयस्म नहीं करती।

परन्तु यह धानाचना बहुत सही नही है। एन सिद्धान्त को तब हो सही माना जाता है यदि ध्यक्ति किया सोच-मयमे उसी प्रवार से वार्ध करे निम प्रवार से कि सिद्धान्त करूपना करता है। हो है हो के हो के सिद्धान्त करूपना करता है। हो है हो के हो के सिद्धान्त के सिए परिणाम ही महत्वपूर्ण है, सीच-मामम कर विद्या प्रया नाम नहीं। पुत्र की वैचल (Cablo) की तारों को यह पता नहीं होना कि सहारा (Catenary) के रूप से उनका कार्य करता देश होना कि सहारा प्रवास कार्य करती रहती हैं। "इस प्रवार प्रविधान कर वा सही ध्यवना चुना इस वास पर निर्माद कर वा सही ध्यवना चुनी हम वा में करता है प्रयान नहीं विद्या करार से विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्या कर ही विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या है प्रयान नहीं विद्या कर ही विद्यान में करता है प्रयान नहीं विद्या है प्रयान नहीं विद्या है प्रयान है प्रयान है प्रयान नहीं विद्या है प्रयान है

^{2.} R Dorfman, The Price System, Prentice Hall, p. 69

भन्य बस्तुओं की कीमतों में परिवर्तन के भी समान ममान पहते हैं। यदि टिकाऊ उपभोनता वस्त्यों की कीमती में बृद्धि हो जाय तो उपभोक्ता पुर्वयोजना से प्रधिक समय सक उनका प्रयोग करते रहते हैं। यदि बस्त का कोई निकट स्थानापन होता है तो ये इस दस्त को छोड़ कर अपेक्षाकृत सस्ते स्थानापन्न का प्रयोग करने लगते है। इन तथा घनेक श्रन्य वारीको में उपमीनता वस्तुमी की कीमतो की वस्तुमी की प्रतिस्थापन की सीमान्त बरी से बहुत प्रधिक ऊँचा नही रहने देते । इम प्रकार स्पष्ट है कि उपमोरना ग्रापक तम मिद्धान्त से प्रभावित होकर कार्य करते हैं हालांकि यह दिना सोचे-समके होता है । वे मद्रा की एक वस्त के लिए प्रतिस्थापन की सीमान दर को सन्तिकटत उम बस्तु की कीमत के समान करने का प्रयन्न करते है, पश्चिप चनरी यह पता नहीं होता कि अतिस्थापन की सीमात दर कितनी है। फिर भी, यह पता लगाने के लिए कि उपमोक्ता का व्यवहार अधिकतम शान्यता के धनुकल है या नहीं, गिद्धान्त को बदारश नहीं लेना चाहिए। एक साधारण उपमोक्ता से भूदा की एक वस्त के लिए प्रतिस्थापन की सीमात दर को बस्तु की कीमल के बिल्कुल समान बनाने की भरेता नहीं की जा सकती । सर्वप्रथम, वास्तविक जीवन मे बहत-बी बस्तुएँ श्रविभाग्म (Indivisible) (श्रयति वे बढी इकाइयो मे ही उपसब्ध होती हैं) होती हैं। इस अविमाज्यता के कारण उपमीका बस्त्यों में सूरम हव से समायोजन नहीं

कर पाता भीर हमिलए मुद्रा की एक सब्दु के लिए प्रति-स्थापन की धीमान दर को बस्तु को कीम के करावर करना करिन हो बाता है। प्रतिसाध्य बस्तु घो के दो वराहरूप देखिने व देशीविवन है। दन स्थितियों के हम यदि सुश्य कम दे निरिचत होना बाहते है तो इन म्बितियों में हम को उपगोला छन्तन के छम्याप में दक कहना होगा कि उपगोला छन्तन के छम्याप में दक कहना होगा कि उपगोला छन्तन के छम्याप में दे करीत होगा कि उपगोला छन्त का दी हों वे स्परिते से मुद्रा की उब बन्तु के तिए प्रतिस्थापन यो भीमान दर उग्नों कोमा से कम हो आती है। परन्तु यह जैवा कि प्रोप होगेन में डीक बहा है, देवन विस्तार से वर्षन है, सिद्धाना से परिवर्तन नहीं। [10] (4) only a detail, not a change in princeple)

दूसरे, कीयत तथा प्रतिस्थापन की शीमात दर की समानता को सम्बद न बना सकते का कारण यह है कि कोई भी उपयोक्ता समस्य वस्त्यो का क्रय नहीं करता । उदाहरण के लिए सिगरेट न पीते बन्ते व्यक्ति मिमरेट नहीं राजीदते , जिनके पास मीड नहीं है वे पैटोल नहीं मेते। प्रमन प्रकार के व्यक्तिया के लिए युद्धा की सियरेट के लिए प्रतिस्थापन की सीमान्त दर अन्य होगी और इस प्रकार यह कीमत के बराबर नहीं होगी। इस प्रकार की निर्यातयों में भी यदि हम निरंपत बान कहना चाहते हैं हो हमे घपने उपमोक्ता सन्तुमन के सिद्धान्त में नुख परिवर्तन करना होगा । "मदि हन्य की किसी बस्तु के लिए प्रतिस्थापन की सीमात दर उसकी कीमत से तब भी कम है। जबति उम क्लू की कोई भी इकाई कम नहीं की जा रही है, तो बस्तु का क्रम बिल्कुन भी नहीं होया ।"" परन्तु यह परिवर्तन भी धाधारभूत सिद्धान्त मे परिवर्तन नहीं बल्नि सुपार माप है।

I Ibid, p 69

^{2 &#}x27;If the marginal rate of substitution of money for a commodity is less than its price when no units are purchased, then none will be purchased "Ibid. pp 69-70

8

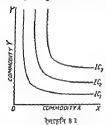
ग्रनिधमान वक्रों का प्रयोग एवं उपादेयता (APPLICATION AND USES OF INDIFFERENCE CURVES)

हमने मौग के धनविमान बक्त विस्तवण का भ्रध्ययन निया है, परन्तु भ्रनधिमान बङ्गा की तक्तीक वा प्रयोग केवल उपभोक्ता के व्यवहार एवं मांग विस्ते-पण तव ही न मीमित एयवर ग्रन्य अनेत ग्रापिक घटनाओं की ध्याल्या के लिये भी किया गया है। इसरे शब्दों में, उपमोनता की माँग के विश्लेषण के भ्रतिरिक्त भन्धिमान यक ने भनेक प्रयोग है। इस प्रकार अनिधिमान बक्तो का प्रयोग उपमोक्ता की बचत की घारणा, 'प्रतिस्थापन' एव 'पूरवता,' एक व्यक्ति का थम पूर्ति वक्न, बल्याणवादी धर्यदास्त्र के दिमिल सिद्धान्ती, विविध प्रवार के करों के कार, धन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से लाम, सरकार द्वारा प्रदत्त उपदान का नल्याण निहितायं (implication), शूचनौन नी समस्या, दो व्यक्तियों ने बीच वस्तुओं में विनिमय ना परस्पर लाम, एव इसी प्रकार की धनैक बातो की व्यास्या के लिये किया गया है। हम उपरि वर्णित मुख क्षेत्रों म ग्रनधिमान बक्की के प्रयोगी की ध्यास्था सम्बन्धित ग्रध्यायो में करेंगे। यहाँ उनने नेवल कुछ ही प्रयोगों की व्यास्या प्रस्तुत है।

दो ध्यवितयो के मध्य दो वस्तुय्रो का विनिमय द्विपसीय एकाधिकार की दशा (Exchange between Two Individuals of Two goods Case of Bilateral Monopoly)

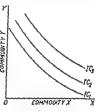
धनियमान वहा वा एव महत्वपूर्ण प्रयोग दो स्वित्तयो ने बीच दो बत्तुमा वे नारस्परित चित्तमय वो स्वास्त्रया करने ने जिये तिया जाता है। जब दो स्वास्त्रया करने ने जिये तिया जाता है। जब दो स्वास्त्रयों ने पास दो बिन्न मिन्न वत्तुएँ होती हैं, घोर जब उत्त वत्तुयों ना उत्तमं पारस्परित वित्तमय होता है, वो यह स्थित द्वित्यधीय एनाध्वत्तर में होती है। स्वास देने भी बात है कि मनीयमान बको का प्राविक्तार करने वार्त वाई० एक० ऐजवर्ष (X. I. Edgeworth) ने दो स्वास्त्रयों में चीच बत्तुयों में वित्तयय को स्वास्त्रया वरने ने तिये दन बको ना प्रयोग वित्यय है। सान सीविए A मीर B दो स्वत्ति हैं। सान सीविए A मीर B दो स्वत्ति हैं। सान सीविए A मीर टी दो स्वत्ति में गाम पे बतु जी हुए सामार्ये हैं। द दो वस्तुयों को में दो स्वति सामार्य में वित्तिमय करने।

पन परिपानन करने वो सहायता से यह प्रमाणित किया जा सक्ता है कि दो व्यक्तियों के बीच से विस्तियों के वीच से विस्तियों के वीच से दिस्तियों के विस्तियों के से विस्तियों के सुरक्ष करवान में वृद्धि होगी। देखें देखाकृति 81 तथा 82 में से रहायता से द्धिता में समानिय राज्य सामना है। रेक्काइनि 8-1 में सर्वायाम मानिय राज्य सामना है। रेक्काइनि 8-1 में सर्वायाम मानिय राज्य सामना के स्वति हुए स्वीवाय स्वाय है। इसी मनारे देखानि 82 में स्वया मानियान मान-विद्य स्वाय है 8 है सी स्वार देखा स्वया क्षित्र होने से बीच विद्या स्वया मानियान मान-विद्य स्वाय है 8 है में दिवस मानियान मान-विद्य स्वयं है 8 है में दिवस स्वयं से 7 एवं 1 के बीच



सिमान कम को प्रदीत बरता है। पन हम इन दोनों अपनित्यों के बोल जिनमा की समस्या एवं उसके परिणामक क्या करवाण निरित्यों (अधीकर implication) की क्याइया एनवर्ष की बासन-रेमाइति की सहायना से कर सकते हैं। वृद्धि स्ववयय इस विनियय को समस्या की व्याव्या एनवर्ष (X. F. Edgeworth) ने की भी, सतः इस रेसाइति का नाम उसके साविक्तां के नाम के साथ ही जुड़ा है।

एजदर्थ के 'बास्त रेसाइति' को बनाने के निये एक धर्मित के मनिषमान मानधिन को उटा भीड़ करा की धोर रखा जाता है, क्योंनु उसे 180° हुमा-कर दूतरे स्वस्ति के पनिषमान मानधिन यर इत प्रकार से रसा जाता है कि दोनो मानधिन्नों के बस

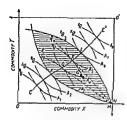


रेखाळीत ६ 2

Y. F. Edgeworth, Mathematical Psychics, Kegan Paul, London 1881

[।] कोबार कह (Contract Curve) का धारणा को Y F. Edgeworth के अपने Mathematical Psychoce (London, Kegan Paul, 1881) वे की सहन दिया था।

स्यनितयो ने लिये पारस्परित एप से लामप्रद है। इसे निम्नानित विश्लेषण से समभा जा सनता है।



रेप्पाकृति 83 दो व्यक्तियो के ग्रीच दो वस्तुमी का विनिमय

चिक A धीर B व्यक्ति ने बीच दोनो बस्तुयो का प्रारम्भिक वितरण इस प्रकार है कि A के पास X बस्त की OM मात्रा तथा Y वस्त की शुग्य मात्रा है, भीर B व्यक्ति के पास Y वस्तु की O'N तथा X बस्त की शुन्य मात्रा है, यत दोना ध्यक्ति प्रारम्म भे M बिद पर होने, जो बानम रेपाइति ने नीचे दायी छोर पर स्थित है। ग्रव छायाकित क्षेत्र (Shaded area) की सीमा। पर या उसके प्रन्दर स्थित प्रत्येक बिन्द दोनो व्यक्तियो नो लाम प्रदान नरने वाली पारस्परित विनिमय क्रियाची वी सम्मापना को व्यक्त नरता है, क्यों नियह दो व्यक्तियों को एवं और कम से कम वर्तमान स्थिति से सम्बन्धित अनिधिमान बक्र A_1 श्रथवाँ B_3 गर रखता है, तो दूसरी ग्रोर दोनो को ग्रपन उच्चतर धनिधमान बक्र पर पहचने की सभा-वना भी बन नाना है। प्रारम्भिन स्थित 🎳 से, जहाँ य्यक्ति A तथा «यक्ति B क्रमश भ्रपने धनिधमान बक्र A_s तथा B_s पर रहते हैं, यदि दोनो व्यक्ति आपम में दो बस्तुग्रो की बुछ मात्राग्रो का विनिमय-करके L बिंदु तन चलन नरें, तो व्यक्ति A एव उच्चनर भनिषमान वक्क A_{ϵ} पर पहुच जाता है, जबकि B भ्रपने

पूर्व धनिधमान यक्षः 🖰 पर बना रहना है। इस प्रकार इस विचारित विनिमय से व्यक्ति A की स्थिति श्रीष्ठतर हो जाती है, (उसका बल्याण या सन्तोष बढ जाता है) जबकि व्यक्ति B की स्पिति पहले की प्रपेक्षा नराव नहीं होती (धर्यान उसका कल्याण या मन्तीप यथावत् रहता है)। इसी प्रकार यदि दानो व्यक्ति वस्तुषा की कुछ मात्रषाका विनिमय कर 🕹 बिन्द् तक चनन गरें, तो हम देखते हैं कि ध्यक्ति B एवं ऊँचे भनिधमान बङ्ग B_{ϵ} पर पहुच गया है, धन उसकी स्यिति पहल से थे ध्टतर हो गयी है, जबवि व्यक्ति त अपने पूर्ववन् अनिधिमान वक्त 🗛 पर रहता है, अन उसकी स्थिति पहले से गराव नहीं है। इस प्रकार यह स्पष्ट है नि दो व्यक्तिया के बीच बस्तुछी का वितिमय उन्ह M विन्दू में चाहे L बिंदू पर ले जाम मधवा K बिद गर, दौतों ही प्रवस्थाधी में उनके लिए लामदायक है। इससे एक व्यक्ति की स्थिति, दूसरे की पूर्विपक्षा गराव स्थिति में डाले बिना, श्रेष्ठनर होती है (धर्यात यह एक व्यक्ति के बल्याण को बढ़ाती है, पर साथ ही दुगरे व्यक्ति वा बल्याण भी कम नहीं होता)। किन्त K तथा L ऐसे बिड् है जो मीमा रेखाया पर स्थित है। यदि दो व्यक्ति दो वस्तुमों की ऐकी मात्रामी ना विनिमय नरें कि वे अधिबंद से छायाबित क्षेत्र के अन्दर निगी भी बिंद जैंगे G, Q तथा R पर चेंद्र जाएँ तो दोनो ध्यक्ति पहले में श्रीध्वतर मिवति में होंगे। उदाहरणस्वरूप पदि वे M बिंदू से B पर चले जाते हैं, तो दोनो ही व्यक्ति A घोर B कमश करने भनधि-मान बक्रो, A. एव B. पर पहचते है, तथा दोनो M रियति की घरेशा थे ध्ठतर स्थिति में होते हैं, नयोगि M पर वे दोनो कमा निम्न धनप्रिमान बक्रो, A. एव B, पर थे। इसी प्रकार M से Q विन्दू पर जाने से भी दोनों ने कल्याण में वृद्धि होती है, नयोवि Q बिन्दू बन दोनों को उच्चनर भनिषमान अक्रो पर सा देता है। यहाँ तक वि विद 0 जो सनिदा वक्र से प्रलग विवन है, M की अपेक्षा दोनों के लिए उच्चतर ग्रन-विमान बको पर होगा, बगोबि धनविमान बक्र मुल बिन्द् के उत्तन (convex) होते हैं।

यद्यपि M बिन्दु से सीमाघो म स्थित G के थटका किमी धन्य किन्दु तक के चलन का घर्ष यह होगा कि दोनो व्यक्तियों ने कल्याण से बृद्धि हो बायेगी, परन्तु फिर भी वे ध्यवित सन्तुलनावस्था मे नहीं होने, क्योंकि सविदा बक से दूर स्थित किसी बिन्दु की श्रपेशा उसके प्रनुष्पी बिन्दु, जो सविदा बक पर स्थित होते है, थे छतर स्थित के होंगे (इसका भ्रयं होगा दोनो ब्यक्तियों ने लिये कल्याण का उब्बतर स्तर)। ग्रत 🗗 बिन्दु के ग्रनुरूप वे बिन्दु, जो मिनदा वक पर Q तथा It के बीच हिथत है, अपेक्षा-कृत ऊर्ने झनिषमान वक्र पर होगे और इसका अर्थ होना, दोनो व्यक्तियो वे लिये छ बिन्दु मी अपेक्षा करुयाण का उच्च स्तर । वरुयाणवादी अर्थशास्त्र (Welfare Economics) में सर्विदा बक्र पर स्थित सभी बिन्दु 'परेटो-मनुकूलतम' (Pareto Optimum) वे नाम से जाने जाते हैं, बयोदि ये अधिवतम सामाजिक कल्याण की स्थिति दर्शाते है, जहाँ पर दिना विसी मन्य व्यक्ति की खराब स्थिति मे डाले विमी भी व्यक्ति की स्थितिको श्रोष्ठतर नही बनायाचासकताहै। सनिवा वक्र से भाग स्थित बिन्दुभी को 'परेटो-उप-ग्रमुक्लतम' कहा जाता है, जहाँ इस बात की समावना होती है कि यातो सभी व्यक्तियों की स्थित वी श्रेष्ठतर बनायाजासकता है ग्रमवापुछ वो बिना विसी अन्य व्यक्ति की स्थिति सराव हुए, श्रीस्ठतर बनामा जासकता है। इसका निष्कर्ष यह हुआ वि हो व्यक्तियो के बीच दो वस्तुयो वा 'मन्तुलन विनिमय' श्रथवा ब्यापार सविदा वक पर ही सम्पन्न होगा, जो दो व्यक्तियो की तत्सम्बन्धी धनिधमान बक्रो के स्पर्श बिन्दुग्री का मार्ग है।

यदापि दोनो व्यक्ति M बिंदु से सविदा वक्र (contract curve) पर K तथा L के बीच स्थित किसी भी बिन्दु तक चलन करेंगे, तथा M की अपेक्षा श्रेण्ड-तर स्थिति मे होगे, फिर भी सर्विदा वक पर स्थित सभी बिन्दु दोनों व्यक्तियों के लिये समान रूप से लामदायक नहीं हैं। ज्यो ज्यो हम सनिदा वक के A बिन्दु से L की भीर बढ़ते जाएँगे, हम देखेंगे कि A- व्यक्ति कमश क्रेंचे भ्रतिधमान बक्र पर पहुँचेगा, लेकिन B कमश निम्नतर भनिधमान बक पर पहुँचता जायना । इस तरह पारस्परिक विनिवय करते समय ध्यनित A, L बिन्दु पर जाना चाहेगा जबनि व्यक्ति

B, K बिन्दु पर जाने का प्रयत्न करेगा। प्रश्नयह उठता है वि दोनो व्यक्ति सनिदा वक्र के दिस बिन्दु पर भ्रपना जिनिमय कार्य संपन्त करेंगे, यह उन दोनों की भ्रपनी-भ्रपनी सौदाकारी की शक्ति पर निर्भर होगा। यह दोनो व्यक्तियो की वस्तुओं की विनिमय दर को मी निर्घारित करेगी। मान नीजिये वि दोनो व्यक्तियो के बीच निश्चित विनिमय दर मूल्य रेला MP, के द्वारा दी गई है (मूल्य रेवा MP, वी ढाल दोनों वस्तुमी के मूल्यों के अनुपात को बतलाती है जो उनके विनि-मय दर के बराबर है)। विनिमय दर दिये होने पर, जैसा कि मूल्य रेपा MP, दर्शाती है, दोनो व्यक्ति सविदा वक्त पर Q बिन्दु पर ब्रापम म विनिमय करेंगे, जहाँ पर वि दोनों औं की भ्रापेक्षा श्रीष्ठतर स्थिति मे होते । फिर भी यहां व्यक्ति B को M स्थिति की अपेक्षा बुलनात्मक लाम प्रिचिक हो रहा है। ग्रत बिग्दु Q 'परेटो-म नुक्लतम' है। तथापि Q परेटो-म नुक्लतम केवल दी हुँदै विनिमय दर, जो MP, मूल्य रेला द्वारा दर्शायी ग्वी है, के सन्दर्भ मे ही होगा। यदि व्यक्ति A की सीदाकारी शक्ति सापेश इप से प्रधिक होगी, तो यह विनिमय दर को प्रपने भनुकूल बनाने मे समय हो सनता है जैसे कि वह इसे मूरव रेखा MP. पर ला सकता है। मूल्य रेखा MP, द्वारा निस्पित विनिमय दर पर दोनो व्यक्ति स बिन्दु पर मन्तुलम् मे होने, ग्रंपीन् सिवदा वक के प्र बिन्दु पर दी गयी बन्तुपो का विनिमय करेंने। ध्रव MP, मूह्य रेखा हारा व्यवन विनिमय दर के सन्दर्भ में R बिन्दु पेरेटी-

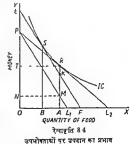
श्रनुक्लतम है। भत इसका तात्वये यह हुमा वि दो व्यक्तियो के वीच विनिमय प्रथमा व्यापार सविदा बक्र के К एव L के बीच स्थित किसी बिन्दु पर होगा। व्यक्ति A की सौदाकारी वानित जिननी ही प्रधिन होगी, ब्बापार उतना ही L बिन्दु के निकट सम्पन्न होगा । दूसरी घोर B की सोदाकारी शक्ति जितनी ही प्रधिक होगी व्यापार स बिन्दु के उतना ही निकट सम्पन्न होगा। इस प्रकार सर्विदा यक्त वे साय-साथ चलन का अर्थ है एक स्पनित के कल्याण या मन्तुप्टि में वृद्धि तथा दूसरे वे बल्याण में कमी। यही बारण है कि सर्विदा वक को संघर्ष वक (Conflict curve) भी कहा जाता है।

ज्यो ज्यो हम सविदा बक्त के साथ चलते है कुल कल्याण (ग्रंथांत् दोनो ध्यक्तियो के सम्मिलित कल्याण) मे वृद्धि हो रही है अथवा नमी इसना भ्रमुमान लगाने ने लिये हमे उपयोगिता नी धन्तर-वैयन्तिव तुलनाएँ वरनी पडेंगी । धविवाश वर्थशास्त्री इसे प्रस्वीवार सन्ते हैं। धन प्रथंशास्त्रिया के प्रनू मार जहाँ तक गविदा बक्र ने ग्रलग स्थित विन्द्रभा न मविदा बक्क पर स्थित विन्दुस्रो नवा चलन का सम्बन्ध है, यह निश्चित एव प्रसदिग्ध रूप मे दोना व्यक्तिया वे कुल कल्याण में वृद्धि करता है परन्तु मनिदा बक्र पर ही एक बिन्दु में जब दूसरे बिन्दु पर जाते हैं तो कुल बत्याण म परिवर्तन की तब तक श्रनुमान नहीं लगाया जा मनता, जब तर रिष्ट्म उपयागिता की अन्तर-वैयन्तिक सुलनाएँ न करें। ग्रन्त म, "उपयोगिता की मन्तर-वैयन्तिक तुलना" करने की श्रतिब्दा का सर्थ यह है कि जिन परिवर्तनों का मूल्याकन किया जा सकताहै, वेवही है जो या तासमी नो श्रेष्ठतर म्यिति में लाते हैं, ग्रथवा दिना दिमी नो खराव स्थिति में डाले, क्म में कम एक का पहले से श्रीस्टर स्थिति म रगते है। विभी मन्य व्यक्ति वे हिती के बिनदान पर विभी एवं व्यक्ति के बत्याण म सुपार परिमाणात्मक उपयोगिता के रूप में निश्चित नहीं विया जा सकता। सिवदावक वी भ्रोर चलते सदैव दुल दल्याण मे ग्रसदिग्य रूप से वृद्धि का प्रतीक है, परन्तु सविदा बक्र पर ही एक विन्दु में दूसरे तक चलन विनिमय मे भागीदारों व बीच बुल बल्याण के बितरण को बदल देता है।""

उपरोक्त व्याख्या से यह स्थाट हो गया है वि प्रतिभागत वका की सहायता से दो व्यक्तियों ने बीच वस्तुयों का विनिमय किस प्रकार होता है, तथा उप-भोक्ता के करवाण पर इसका क्या प्रमाव पढता है, इसे निश्चित क्या जा मकता है। इसके अतिदेक्त प्रतिभागत कक विश्तेषण इस बात को भी स्थाट करता है कि दो व्यक्तियों ने मध्य वस्तुयों का विनिमय दोना के तिसे वामदायक होता है।

उपभोनता पर प्रदत्त उपदान का प्रभाव (Effect of Subsidies to Consumer)

श्चनियान बक्त का एक भीर महत्त्वपूर्ण प्रयोग उपभोक्ता को दिये जाने याने उपदान के प्रभावों का विदनेषण करने वे लिय शिया जाता है। प्रापुनिक युगम जनसम्भारण व सन्याण बाबढाने वे निय सरकार द्वारा व्यक्तिया को ग्रनक प्रकार के उपदान दिय जात है । उदाहरण के लिय हम शाद्य उपदान का लेंगे जिसे जरूरतमन्द परिवारा की महायता के नियं सरनार प्रदान करती है। मान लीजिये, साद-उपदान कार्यक्रम के श्रन्तर्गत जरूरतमन्द परिवारी को बाजार मृत्य से म्राधे मृत्य पर लाख पदार्थ गरी-दने वा अधिकार दिया गया है और बाजार मूल्य के दीय हाथी भाग का भुगतान सरकार हारा उपदान के रुप म निया जाता है। उपमोनता वे कस्याण पर इम उपदान ने प्रभाव तथा उपभोग्ता के लिये प्राप्त उपदान का मौद्रिक मूल्य रेलाकृति 84 म दर्शामा गया है। रेलाइति में लाबान्त की मात्रा को ४-ग्रक्ष पर तथा मृद्रा वी Y-प्रश पर नापा गया है।



मान लीजिये हि उपमोलना ने पास OP मोहित आय है। इस मोहित आय तथा लावान्त ने बाजार पूल्य के आयार पर भूल्य रेसा PL_1 है। चूलि हमन माना है कि सरकार द्वारा प्रदत्त उपरान नाव परार्थ

¹ Blaug Economic Theory in Retrospect,

नै बाजार मूल्य का घाषा है, यह उपमीनना केवल धारण मूल्य ही देश है। इसलिये उपदान मिलने पट उपभीनना मूल्य रेला PL, पर इसलेक्या अही OL, --L, L. होगा। मूल्य रेला PL, पर उपसीनना 10 भनिषमान कक के 11 बिन्दु पर सनुतन से है। इस बिन्दु पर बहु लाल पदार्थ की OA धारा बसीद रहा है, और इसके लिये वह PT मुदा की भाषा बसें कर रहा है।

सद यदि उपसोनना नो कोई उपदान न दिवा जाय भीर फलस्वरूप नह मूल्य रेगा PL पर रहे, तो Od खाख पदामें की मात्रा तरीदने में निल् उसे PN मात्रा ने मुदा सर्च करनी होगी। दूसरे राज्यों में खाख पदामें की Od मात्रा का बातार मूल्य PN है। चूंकि PT मुदा का मुगतान स्वय व्यक्ति करता है सत पोप बात PN पा RM [मूल्य रेखा PL, तपा PL, में बीन Od ताझ स्वयं की मात्रा पर कच्चांपर दूरी (Vertical Distence)] मात्रा पर सरगार प्रधानने उपदान के रूप में करती है।

धव महत्वपूर्ण प्रश्न यह उठना है कि व्यक्ति के तिये खाखान्त-उपदान (BM) का मोद्रिक मृत्य वया है ? किमी प्रकार के लाख उपदान के प्रभाव में व्यक्ति के ममक्ष मूल्य देखा PL, होती है । खाळ उपरान के मीदिक मृत्य को जानने के लिए PL, मीदिक रेखा के ममानान्तर एक रेखा EF इम तरह वीचिये कि यह उसी धनिधमान वक जिस पर उपदान से पूर्व व्यक्ति सतलन मे था, को स्पर्ध करे। जित्र 84 म EF मूत्य रेखा धनिधमान वक्त 10 को 8 बिन्दू पर स्पर्ध करती है और इम स्थिति में व्यक्ति जात पदार्थ की OB बाजा यरीद रहा है। इमका तारपर्य यह हुया कि यदि क्पिक्त को PE मात्रा में मुद्रा राहत के रूप में प्रदान करदी जाग ती बत उमी भन्धिमान बक्त IC पर (क्ल्याण के उसी स्तर पर) पहचना है, जिस पर कि वह गरकार से प्राप्त उपदान के गमय था। शत PE उपमोक्ता को सित्तने वाले उपदान का मौद्रिक मुख्य है। रेसानति 8 4 में यह देवा जा सकता है कि PE सरकार ने द्वारा प्रदत्त उपरान की महका में में के कम है। रेलाइति में PE=MR है। दोनो समानान्तर रेलामो के बीच अर्घायर दुनी (Vertical Distance)

तथा RM, MK की अपना अधिक है। अत RM, PE नौतुलनामें भी ग्रंपिन होगा। इसनाग्रर्थयह होता है कि PE, RM में कम है। प्रत यदि गरकार उपदान के रूप में RM मात्रा का भगतान करने के बजाय PE न बराबर नवद मुद्रा वी मात्रा व्यक्ति को दे दे तो व्यक्ति करवाण के उभी स्तर पर पहचता है, जहाँ वह RM के बराबर उपदान मिलने से पहुचता है। इम तरह व्यक्ति को उपदान के बराबर मिलने बासी नकद मुद्रा सरकार की उपदान लागत से कम होगी। बास्तव में उपभोतना को मिलने बाना उपदान तथा जपमोला का धविमान कुछ भी हो, यह स्पिति गर्देव पाई जायेगी जब तक कि केवल धनियमान बक्क उत्तल एव सर्त होंगे (convex and smooth) । उपभोतन को उपदान देने की लागन, उपभावना की मिलने बाले व्यक्तिपरक साम के समदत्य मुद्रा की मात्रा की अपेका सदैव अधिक होती है। यहाँ बाल्नव में इस सामान्य सिद्धान्त की एक विशेष स्थिति है कि शिष्टा-चार एवं भावता ने विलान से पृथक यदि प्राप किमी व्यक्ति को कोई बस्तू देने के बदले नकर मुद्रा दें तो उसे थाप अधिक मुखी बना सकते हैं, भने ही वह बम्न उमकी इच्छित वस्त ही बयो न हो।" इमी प्रकार का मन प्रो॰ साइटोवास्की भी व्यक्त करते हैं "उपदान प्राप्त करने काले व्यक्ति के लिये उपदान का मुल्य मरकार के लिये उपरान प्रदान की लागत की धरेशा कम होता है। जब तक किमी विशेष धन्यसम्बद्धाः विकास विकास होगो (smooth currature) चाहे उनका स्वरूप कुछ भी हो, इसी प्रकार की प्रवृत्ति पायी जायेगी । इस निष्तर्यं का मामान्य बोध प्रयं यह है कि एक व्यक्ति को नकद मदादेशर तथा उसे इस बात की छूट दकर शिवह जिम प्रकार सर्वोत्तम समभी व्यय करे, उने प्रधिक सुनी बनावा जा सरता है, भगशाहन उमें समस्त राहत एत बहत् के रूप म लेने ने लिये बाध्य करते । प्रत खाब उपराव की ग्रेपेशा नकद मुद्रा म महायता प्रदान बरता श्रीवर पगन्द निया जाता है, नयोति दम तरह की महायता साबिश दृष्टि से स्वीत मुसल है। इन

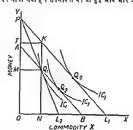
^{1.} D 5 Watson, Price Theory and its Uses, 1963, p. 94.

तरह की सहायता से या तो भरकार की उसी लागत पर क्रिक लाग प्राप्त किया जा सकता है, या उतना ही लाग नीची नागत पर प्राप्त किया जा सकता है।"1

परन्तु सहायता प्राप्त साथ, महायत। प्राप्त धावास अत्यादि से सम्बन्धित उपरोक्त मिद्धान्त का ग्रीकित्य-पूर्ण प्रयोग सदैव सरकारी उपदान नामंद्रम ने लिए नहीं विया जा सकता, क्योंकि उपरोक्त सिदात का भाषार व्यक्तियों ने लिए व्यक्तिपरन साम है। इने सरकारी उपदान कार्यक्रमा की बाह्यकीयता को निश्चित बरने ने लिए हमेशा सही मापदण्ड नहीं माना जा सकता है। उदाहरण के लिए सरकार के खाद्य उपदान बा उरेश्य यह भी हो सबता है कि जरूरतमन्द परि-बार प्रधिक मात्रा में लागान का उपमोन करें. जिससे उनके स्वास्थ्य एव कार्यक्षमता में सचार हो सके। रेखान ति 8 4 मे यह स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है कि RM लाग्न-उपदान के साथ उपभोक्ता लाग्न पदार्थ की OA मात्रा सेता है, परन्त जब उसे नक्द मुद्रा PE दी जाती है तो उपमोनता साद्य पदायं की केवल OB मात्रा खरीदता है 1 OB मात्रा OA से बम है 1 इस भवार हम देखते हैं वि सरकार के खादा उपदान ने सपभीनता वी धृधिक लाख पदार्थ का उपभीत करने के लिए प्रेरित किया है। ठीक इसी प्रकार यदि विकी देश में लाद्यान्त का प्राधिवयं हो, और यदि वह देश चाहता है कि उस ग्राधिका का उपमोग कर लिया जाय. तो इस प्रनार का (जन्दतमद परिवारों को प्रदक्त) खाद्य जपदान वालान के उपभोग को बदाने तथा आधिका का उपमोग करने ने लिए सर्वोत्तम उपाय सिद्ध होगा 13

प्रत्यक्ष बनाम प्रप्रत्यक्ष फर (Direct versus Indirect Tax)

ग्रनियमान बक्तो ना प्रयोग व्यक्तियो ने नत्याण पर प्रत्यक्ष एवं प्रप्रत्यक्ष नरी ने प्रमादो नो ज्ञात नरने ने निए मी दिया जा मनना है। दूसरे दाव्यों में, यांदे मननार पाइती है, तो व्यक्तिया के नव्याण में हरियों जो से ऐसा प्रत्यक्त कि स्वान्त प्रत्यक्त कर स्वान्त में हरियों जो में प्रप्रदेश कर रहा मन्दर होगा प्रप्रदेश कर रहा मन्दर होगा प्रप्रदेश कर रहा मन्दर होगा प्रप्रदेश कर उसे जें उत्पादन वृद्ध के उत्पादन वृद्ध के अपना कर प्रदेश के प्रवादन वृद्ध के प्रति है। नहन ना तारामं यह है कि नमन मात्रा में वृद्ध करती है तो प्रप्रदेश कर रहा हो के प्रप्राप्त कर रहा हो के प्रप्रदेश के प्रवाद के प्रदेश के प्रवाद के प्रदेश कर रहा हो के प्रप्रदेश के प्रवाद के प्रदेश के प्रवाद के प्रदेश कर के प्रवाद के प्रदेश के प्रवाद के प्रदेश कर से अपने के प्रवाद के प्रदेश के प्रप्रदेश के प्रवाद के प्रदेश के प्रवाद के प्रवाद के प्रदेश के प्रवाद के प्रवाद के प्रवाद के प्रप्रदेश के प्रवाद के प्रवाद के प्रप्रदेश के प्रप्रदेश के प्रवाद के प्रप्रदेश के प्रिक्श के प्रप्रदेश के प्रिक के प्रप्रदेश के प्रप्रदेश के प्रप्रदेश के प्रप्रदेश के प्रप्र



रेलावृति 85 अत्रत्यक्ष कर उपभोक्ताओं पर प्रत्यक्ष कर की मुलता में प्रीपक भार जानते हैं।

बस्तु ने दिथे हुए पूल्य पर मूल्य रेला PL, हे जो धनिषमान बक्र IC, नो Q, बिन्दु पर स्पर्ध बरती है जहाँ उपमोक्ता सतुलन में है।

^{1.} Tiber Scitovsky, Welfare and Competition, revised edition, 1971, p 70

² सन् 1939 में सपुनन राज्य सरकार ने एव काय उप दान कार्यक्रम बलाया जिले Food Stamp Programme" नाम दिया जाया निमने करतमद परिकारों ना बदद देवे ने सनावा प्रिय ने घरिरेट को भी बमाल करने में यदद की

² प्रायण वर वे तर है जिनके धार को यद मोगों पर नहीं काणा जा नता : बायबर, मान्यति कर, मृत्यु कर, प्रायश करों ने उदाहरण है। दूसरी और अप्रतास कर है कर है जिहें दूसरे व्यक्ति पर बस्तुओं का मृत्य बहारर दिस्तित विकास सबसा है। इतादन मुभ्न, किसे कर, प्रायस बर के उदाहरण है।

मान लीचिए, सरकार X वस्तु पर उत्पादन शुरूक (एक प्रश्नदक्ष कर) भारती है। उत्पादन गुरूक लगते हैं X वस्तु की कीमत से बृद्धि होगी। X वस्तु की कुरूब में बृद्धि के फला-बक्टए मुल्य रेखा नशी स्मिति PL_u पर मा जाएगी जो भनीभागत बक्त IG_s की Q_s बिल्तु पर स्पर्य करती है। ग्रत इसने स्पन्ट है कि उत्पादन सुरूक साने के फला-बक्ट उपमीनना एक उन्ने प्रतिप्रान कर IG_s से स्वतककर एक निज्ञत भनियान वक्त IG_s से स्वतककर एक निज्ञत भनियान वक्त IG_s पर सा गया है और इस नरह उत्करी शतुष्टि ध्यवा करवान सा हमें सा इसने सहुष्ट करिया मा हमें प्रश्न की स्वतिष्ट ध्यवा

इसके धनावा इत बात पर भी व्यान एकवा होगा कि बिन्दु 0, पर (धर्मात् उत्पादन पुरुक समने के बाद) उत्पोक्ता X बातु की ON मात्रा तरीव रहा, है तथा स्वस्ते तित्य PM मुद्रा का कुमतान विचा है। उत्यादन पुरुक समने के पूर्व प्राने पुरुष पर वह X बस्तु वो ON मात्रा केवल PT मुद्रा देकर ही प्रान्त कर सकता था। सत्त इन दोनों का मन्नर सर्मात् TM (या XQ) उत्पादन शुक्क की मात्रा है, यो उपभोक्ता वे रहा है।

भव मान लीजिये कि उत्पादन शुरुक के स्थान पर सरकार व्यक्ति पर शाय कर लगाती है जबकि उस समय खपमोक्ता IC, धनधिमान वक्र के C, पर सत्तन मे होता है। भायकर लगते के कारण मृत्य रेखा नीचे की मोर खिसक जाएगी परन्तु वह पूरव रेखा PL1 के समानान्तर होगी। इसके अतिरिक्त यदि भायकर से सरकार उत्ती हीं भाग प्राप्त करना चाहती है जिलनी कि उत्पादन कर से प्राप्त होती थी, तो नयी मुख्य रेला AB ऐसी दूरी पर सीची जानी चाहिए कि वह 🖓 बिन्दु से होकर गुजरे । इस तरह रेखाकृति ६५ मे भाग स्पष्ट जान सकते है कि मायकर लगने पर हमने नयी भूल्य रेखा AB खीची है जो बिन्दु Q, से होकर जाती है। किन्तु AB मृत्य रेखा पर व्यक्ति IC, धनिधमान बक्त के Q, बिद पर सत्तन में है जोकि IC, प्रनाविमान बक्त की झपेक्षा केवा है। इसरे शन्दों में, एक बिद्र पर व्यक्ति के कत्याण का स्तर Q, की सपेशा ऊँचा है । सत आय-कर ने उत्पादन शुल्क की भ्रमेक्षा व्यक्ति के कल्याण की कम मात्रा में घटाया है । इससे यह सिद्ध होता है कि

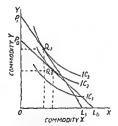
अंत्ररथक्ष कर (जल्पादन शुल्क) उपमोक्ता के ऊपर प्रति-रिक्त भार डालता है।'

सूचकाक का सिद्धात (Theory of Index Numbers)

सन्धिमान वक विश्लेषण का धनला महत्वपूर्ण उपयोग 'सुनकाक के मिद्धान्त' के क्षेत्र में किया जाता है। सर्वेष्ठयम यह स्पष्ट करना श्रावत्यक है कि आर्थिक सिद्धात के क्षेत्र में सुचकाक की समस्या क्या है। अपने विश्लेषण को सरल बनाने के लिए हम यह मान लें कि एक ब्यनितगन उपमोक्ता दो बस्तुम्रो, अ एव 1'को दो मिन्न समयावधि-'॰' एव एक'-में खरीदता है। 'व' समयावधि में उपमोनता 10 रुपये प्रति इकाई मुल्य पर X वस्तु की 25 इकाइयाँ तथा 12 रुपये प्रति इकाई मूल्य पर ? बस्तु की 15 इकाइमा खरीदता है। मान लीजिए कि शब समयावधि 'एक' में 🗓 एवं 🎖 वस्तुमों के मूल्यों में परिवर्तन हो जाता है तथा 15 का मूल्य पर उपमोक्ता X बस्तु की 20 इकाइयाँ समा 9 के मत्य पर वह 17 वस्त की 22 इकाइयौ यरीदता है। इस तरह समयावधि एव' मे . अ वस्त की खरीदी गयी मात्रा में कमी हुई है जबकि में बस्त की खरीबी गयी मात्रा म बाँद हो गयी है। धव 'सुचकारु' की समस्या यह है कि समया-बचि 'एक' मे, समयावधि '०' की तलना में ध्यक्ति

[ा] आपुनिक कल्याणवादी प्रयंताहत्र में, परवक्ष करों की तुजना में प्रपत्तक कर प्रिक्त मार हावने बाते होते हैं, एम निष्कंग को स्वीकार नहीं किया बतता। प्रत्येश करों की स्वीका स्वत्यक्ष कर कत्याल में प्रविक कमी करते हैं, परवा नहीं, यह करातीया पूर्व प्रवेक प्रार्थानक द्वारामी पर निर्माप करता है! ब्रह्मक स्व प्रप्रत्यक्ष करों के कत्याल पुर प्रमान के सक्वित्यक आपुनिक विश्वेषण के निष् देशिए—(1) I M D Lettle, Direct Ve Indirect Taxes, Econ Journal, Sept 1931 (2) Milton Fredman, The Welfare Effects of Taxes, Erroys on Positive Economics University of Chicago Press. 1953 and (3) Murgiave—Theory of Pablic Finance

ना ग्राधिक नत्याण ग्रथवा उगने रहन-महत ने स्तर मे वद्भिहर्द है प्रयवा नमी नियदि व्यक्तिया प्रनिध-मान मानचित्र भात है तो इसकी सहायदा से हम यह सरलतापूर्वक जान सकते है कि स्यक्ति का कल्याण बढा है प्रयवा घटा है। प्रव हम सूचवान की समस्या का पुनर्वथन सकेत रूप म करेंगे। मान लीजिये कि समया-यि 'o' में ध्यक्ति X वस्त् की क्षण मात्रा p " मूल्य पर तथा 1' यस्तु की y' मात्रा p, मूल्य पर सरीदता है। इसी प्रवार समयावधि 'एव' में व्यक्ति 🗓 वस्तु की X मात्रा p मूल्य परतया 1 बस्तुकी 1 मात्रा p,1 मूल्य पर शरीदता है। ध्याहम यह धनुमान लगाना है कि समयावधि एउ' में उपभोक्ताका करवाण समयादिध '॰' की तुलना म यदा है अथवा घटा है। इसके लिये हम यह मान खेते है वि विचाराधीन श्रविध मे व्यक्ति की एकि एक उसने श्रधिमान-श्रयति उसका धनिधमान मानचित्र---यदावत् एव भपरिवर्तित रहता है।



रेलाकृति 86: सुचकांको का सिद्धान्त

श्रनिधिमान बक्ता IC_1 , IC_2 एव IC_3 , बस्तु Λ एव Yने बीच स्परित ने ध्रनिधिमान मानिधन नो दशित है।

'a' समयाविध (जिसे ग्राघार वर्ष वहा जाता है) मे उपमोक्ता को दी हुई मौद्रिक ग्राय तथा दौनो बन्तुग्री नी नीमतो, p, तथा p, से मूल्य रेखा P. L, उत्पन्न होती है। रेता7ित 86 में यह देखा जा सनता है वि सन्य रेगा Pala पर उपमोतता धनधि-मान बक्त IC2 ने बिन्दु Q पर मन्तुलन मे है। समया-वधि 'एर' म यन्तुधा वी नीमतो मे परिवर्तन ने फल-स्वरूप मून्य रक्षा घडसकर P_1L_1 हो जाती है (λ बस्तु के भूल्य म कृष्टि तथा 3' के मूल्य में कभी होती है)। नयी मूल्य रंगा P_1L_1 धनधिमान दक् IC_2 की Q, बिन्द पर स्पन्न न रती है। ग्रत उपमोक्ता इस दशा म 🖓 विन्दू पर गन्तुलन म है। इस प्रशार रेसा-श्रुति से यह रेपट शांत हाता है जि नयी मन्त्रुलन स्थिति, जो दोनी वन्तुपा ने मुल्य में परिवर्तन एवं उसके पनस्वरूप \lambda एवं 1' वी सरीदी गयी भात्रा में परि-यतंत (🗴 वस्तु की मात्रा कम हुई है तथा 🗗 की मात्रा यद गयी है) वे बाद स्थापित हुई है, उस पर व्यक्ति वी स्थिति थेप्टनर हुई है (प्रधान् उसवा कस्याण बद गया है) बयोबि वह IC, धनधिमान वक्क से एव उच्चनर मन्धिमान बक्र IC, पर पहुंच गया है । इसरे शब्दों में, मून्यों एवं यस्तुओं की मात्राघों में उपरोक्त वरिवर्तन से व्यक्ति की मान्तवित पाय में वृद्धि हुई है बयोति इससे वह उच्चतर अनिधिमान बक्न पर पहल गया है।

परन्तु यह नहीं भूनना चाहिए वि हम स्पानत की वाल्तविक शाय प्रयथा आधिन करवाण में वृद्धि को तभी जात सनने में मस्तर्य हुए है जबकि हम उत्तरवा प्रमाप्तिमान मानविक बारत्य में आत था। निन्तु जैला का सामित्रवा होता है, यदि धनस्मित्रता करों का आत में हो, धौर हम केवल भूत्य रेखा तथा सन्तुतन विन्तु 26 तथा रेश में हो जानते हो, तो धनिधमान कक विश्वेषण में हों मान में प्रमाप्त कर हमानुत्र कि तथा सन्तुत्र के स्वत्रवण में हमें प्रमाप में प्रयाप कर हरून-गहन के तत्र कथान करवाण में, यरवुषों में उत्तर वर्णन कर त्र स्वत्रवा प्रमाप्त में प्रमाप्त में स्वत्रवा प्रमाप्त में प्रमाप में प्रमाप प्रमाप पहिंचि जिल्ला प्रमाप्त में स्वत्रवा हमा प्रमाप माने कि स्वर्वित की अव्यवत्र स्वर्वित में प्रमाप्त में प्रमाप्त स्वर्वित की अव्यवत्र स्वर्वित में स्वर्वित की स्वर्वित स्वर्वा हमा स्वर्वित की स्वर्वा हमा स्वर्वा हमा स्वर्वा हमा स्वर्वा हमा अव्यवत्र स्वर्वा स्वर्व

खाद्यान्त के विकय ग्रतिरेक का पीछे की मुख्ता पुरिवाक

(Backward Sloping Supply Curve of Marketed Surplus of Foodgrains)

मारत जैसे यह विकसित देशों में यह देशा गया है हि साधान का 'विकक प्रतिरक्त' का पूर्व दक्ष गोत की भोर पहला प्रशा होता है। हसरे धन्यों में, विकक्ष प्रतिरक्त की प्रतिरक होनी है, तथा 'विकक्ष प्रतिरक्ते' की प्रति साधानों के प्रत्य से वृद्धि से सट अरती है एव सूल्य में क्यों में वह अति है। सारण में दल पटला की व्यावस्थ एक विवयस का विवय कत गयी है, तथा हमने लिए मिलानानानाना व्यावसाएँ प्रस्तुत की गई है। साधान के विकक्ष प्रतिरक्त के 'पीछे की भोर पुरत्य के विवक्त आरतिक के 'पीछे की भोर पुरत्य का विवक्त भारती के स्वत्य से स्वत्य की स्वत्य का विवक्त भारती के स्वत्य स्वत्य से स्वत्य की स्वत्य का विवक्त भारती की स्वत्य से स्वत्य की स्वत्य का स्वत्य की स्वत्य का स्वत्य के सिंद की भोर प्रस्तुत की स्वत्य की

EN PCC

IC.

O MI, MY, MY,

QUANTITY OF TOODGRAVES

रेलाकृति 87 (a) रेलाकृति 87 (a) दिक्य प्रतिरेक का पीछे की मुक्ता पृति बक

रेताहर्जि 87 (a) पर विचार कीविस, विवसे पायो मिला की मात्रा को 2-मध्य पर एक मुद्रा के बाखा पायो मिला करवारित का है। माल लीविस कि 0L निर्मी किमान का हुक पायाम्त का उत्सादन है। पायोम्न समा मुद्रा ने यौच घराधियान धार्मिक भी विद्या हुआ है। जब पायाम्न का मुख्य देवा है कि यदि कुल जरागित साधान को बेच दिया जाय, तो इसमें विसान को O^2 , मुद्रा भाग प्राप्त होती है, तथा इस प्रकार सम्बन्धित मृत्य देसा LP1, होती है। मृत्य देसा LP2, वर्गीमान यह IC1 को Q_1 वित्तु पर स्वर्धी करती में जहीं कि किसान अनुसन में होगा। इस मह्यूतनारस्था में (यदाँत् Q_1 पर) किसान के गाम जिला साधान की साथा तथा के उपमोग के तिए होगी तथा में में प्रमान की साथा तथा के उपमोग के तिए होगी तथा में में प्रमान की साथा तथा के उपमोग के तिए होगी तथा में में प्रमान की साथा देस में कार पहिला करें साथा प्रविद्य करेंगा। इस महार वह P1 मृत्यं पर राजान की LM1, माना का त्रिकम (पृति) करेगा।

धव मान की विष् कि लायान का मूस्य बढ जाता है, जबकि धायान का उत्पादन ममावत् द्वात है। एक ऊँचे मूल्य पर वाशान की दी हुई माना घव धोफ धाय धावत करेगी, की 07, । फलककर नदी मूल्य रेला धव LP, होगी, जिसका धनीपमान कक 16, पर क्यों बिल्यू पर सन्तुतन में है। इस दिवति ने उसने पान 021, काशान की माना हवा दिवति ने उसने पान 021, काशान की माना हवा

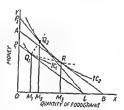


रेखाइति 87 (b)

के उपयोग के निर्द रहती है। सब किसान ने बाबार में खादारन को LM, बाजा दी पूर्ति की है जो कि पहले 1 मूल्य देशा LP, पर सायान का मूल्य है OP, तिमें हम P, के रूप के तोते हैं। मूल्य देशा LP, पर मूल्य P, एवं कृत्य देशा LP, पर मूल्य P, है। की पूर्ति LM₁ की घरेशा वस है। इस तरह सायान्त के मूट्य में वृद्धि से बाजार में शायान्त की पूर्ति कम हो गयी है। इसी जनार सायान्त ने मूट्य में पूत्र वृद्धि होने स्वा उसके पत्तस्वस्य मूट्य-रेसा के विकावकर LP₂ के रूप में सा जाने से वाजान में सायान्त की पूर्ति पूत्र पटकर LM₂ हो जानी है।

यहीं प्रश्नयह उदलाहै वि मूल्यमे वृद्धिमे बाजार में लायाना की पूर्ति क्यों कम होती है ? जैसा कि हमने भौग के भन्धिमान बक्क विश्लेषण म सम्बयन किया है, किसी वस्तु के मूल्य में परिवर्तन दी प्रकार के प्रभावी को जन्म देता है - प्राय प्रभाव एव प्रति स्थापन ब्रमाय- जो जस्तु की गाँव में परिवर्तन लाते है। उत्पादन की मात्रा के यथास्थिर रहने पर जब खाद्यान्त का मूल्य बढता है हो विसान की भाग वढ जाती है। विमान की भाय में इस वृद्धि से खादान्त की सम्मितित कर सभी वस्तुओं की मौग में वृद्धि की प्रवृत्ति होती है। चूँकि जीवन-निवीह-स्तर पर साधाप्र की मांग की चाय-सापेशता (Income elasticity) इहत होती है, इमलिये खादान्त के मृत्य में बद्धि का भाग-प्रभाव लाद्यान्त के लिए भविन प्रदल होता है। खाद्यान्त ने मून्य में वृद्धि ने इस आय-प्रमान ने फलस्वरूप दिसान साद्यान्त के उपभोग की बढाने की भोर प्रवृत्त रहता है, जिममे खाद्यान्त की विषय पूर्ति मे क्मी की प्रवृत्ति होती है। परन्तु खादानन के मूल्य मे बढि से यह भ्रम्य वस्तुओं की तुलना में महँगा ही जाता है, इसमें प्रतिस्थापन प्रमाव उत्पन्न होता है। प्रतिस्थापन प्रमाय के पलस्वरूप किमान सापेश रूप से सस्ती ग्रन्य बैंस्तुयो का प्रतिस्थापन सापेक्ष रूप से महेंगे माद्यान्त ने लिए नरेगा। यत साधान्त ने मुल्य में बृद्धि के प्रतिस्थापन प्रभाव की प्रवृत्ति नगद्यात्र के उपमोग को भ्रथवा माँग को कम करने की होती है, तथा इस प्रकार विकय धतिरेक की प्रवत्ति बढ़ने की होती है। परन्तु सामान्यतया यह प्रतिस्थापन-प्रमाद दर्बल होता है, ब्योशि खादान्न जीवन वे लिये एक ग्रावस्थक पदार्थ है, ग्रीर इस पर ग्रविक साता में •प्रतिस्थापन प्रभाद सम्भव नही है। इसनियं बाय प्रमाव जो लाद्यान्त के उपगोग को बढ़ाने की प्रवृत्ति

रसना है, सामान्यतमा प्रतिस्वापन प्रमाव, जो सि साधान के उपमोग को घटाने की प्रवृत्ति रस्ताह है। यह साधान के बेची प्रवेशा धरीम प्रवृत्त हो। यह साधान के कृष्य में वृद्धि को गृह्ध (Net) प्रमाव यह होता है कि किमान होरा गायान के उपमोग में वृद्धि होती है धोर पनस्वरूप पाधान की विक्रम पृति में कमी हो जाति है। इसे स्माहृति 88 जी सहायता में दर्माधा की सक्त स्वता में दर्माधा की सक्त स्वता में दर्माधा प्रवृत्ति में क्या उत्तर में स्वता है जिसमें मून्य रेगा LP, है तथा उत्तर मोला प्रविध्यान कक LC, यर विज्ञुत्व, पर सम्बुत्तन में है। गायान वर कम्प में वृद्धि एवं पनस्वरूप मून्य रेगा किमान प्रवृत्ति में सामान वर उपन्योतना ध्रम नयी प्रियति पूर्ण प्रवृत्ति में मा जाता सामान वर उपन्योतना ध्रम नयी प्रियति पूर्ण प्रवृत्ति में मा जाता सामान वर उपन्योतना ध्रम नयी प्रियति पूर्ण प्रवृत्ति में मा जाता सामान वर उपन्योतना ध्रम नयी प्रियति पूर्ण प्रवृत्ति में मा जाता सामान वर्ण स्वरूपन के महत्त्वति वर्ण है। उपनेश्वरण है महत्त्वति विद्युष्टि, से द्वित वर्ण वर्ण के स्वरूपन के स्वरूपन विद्युष्टि, से द्वित वर्ण वर्ण क्षा सामान स्वर्ण स्वरूपन विद्युष्टि, से द्वित वर्ण वर्ण क्षा सामान स्वर्ण स्वरूपन विद्युष्टि, से द्वित वर्ण वर्ण क्षा सामान स्वरूपन स्वर्ण स्वर्ण क्षा सामान स्वर्ण स्वरूपन स्वर्ण स्



रेखाइति 88 खाद्यरनने में मूर्त्य में बृद्धि के झाव तथा प्रतिस्वापन

चलन पून्य प्रमाव को ध्यक्त करता है, जिसे प्राम् प्रमुख (Q, ते R तक नियमका) जो M_1M_2 के बराबर है, तथा प्रतिस्थापन प्रमाव R ते Q, तक जाना) जो M_2M_2 के तरावर है, में बीटा जा सकता है। बाय प्रभाव नाधाप की मौग में बृद्धि, भीर प्रतिस्थापन प्रमाव साधाप की मौग में बृद्धि, प्रति में कार्यक्त रहना है। जूनि भाग प्रमाव M_1M_3 , प्रतिस्थापन प्रमाव M_3M_4 नी करेशा मियन प्रबंध है, यह दाना गुढ प्रमाव (Net effect) यह ग्रमुमार मौग मिद्धान्त म एकमात्र मान्य प्रमेय यह है जो कीमत तथा मौग मे विलोम सम्बन्ध क्थापित करता है। इसके विरोध में हम यह कह सकते हैं विसम्भव है कि गिफन वस्तुम्रो का वास्तविक जगत में मस्तित्व ही न हो, परन्तु यह मैद्धान्तिक रूप से मम्मव (theoretically possible) है । इसकी मैद्धान्निक सम्भावना स्पष्ट है जबित हीन पदार्थी (inferior goods) वी नीमत का म्राय प्रभाव ऋणात्मक ग्रीर प्रतिस्थापन ग्रमाव से मधित शक्तिशाली होता है जिमने वारण मौग म उसी दिशा में परिवर्तन होते है जिस दिना म कीमत में । ब्रत सम्युलमन क उपभीग सिद्धात के ब्राधारभूत नियम की तुलना में हिन्म ऐनन का माँग नियम स्रिधन सामान्य (more general) है बयोकि हिनम ऐलन सिद्धात निफन वस्तुमी की भी ब्याख्या करना है जबिक सेम्युलसन का नहीं। ग्रत हम इस निध्यप पर पहुचते है कि जहां तक अध्ययन विधि का सम्बन्ध है सेन्युलसन का सिद्धात हिक्स ऐलन के सिद्धात पर सुचार है (जर्पात इसदी व्यवद्वारदादी विधि हिबस ऐलन की भन्निकलपणारमक विधि से श्री छ है) परतु इसने द्वारा प्रतिपादित मौग नियम की विषय

वस्तुके सदम में यह सिद्धान्त हिक्स ऐलन के मीग नियम में कुछ कदम पीछे रह जाता है।

शीर मन्त म मेम्पुनसन का प्राधारमूत वसन नि 'स्थन से श्रीधमान उदघाटित होता है'
(Chouse revelle preference) की भी प्रालीवना की गई है। पुण प्रतियोगिता की स्थित में एक उप भीवना जिल विस्तान वक्तुओं को चयन करता है उनके सम्बन्ध म इससे उसने वसन का प्रधान सम्बन्ध है। प्रतास प्रमान करता है उनके सम्बन्ध म इससे उसने वसन का प्रधान सम्बन्ध है। आप परन्तु यह धाधारमूत कपन उन रिवरियो । प्रावाह करने म सेन निग्रतियो (प्रावाह क्ष) का प्रयोग करने का समान प्रतिथियो (प्रावाह क्ष) का प्रयोग करने का सामध्य रसते है। किन्तु यही इस पर ब्यान देना योग्य है कि जब सेन सिग्राल के समान प्रविधियो (प्रावाह के स्वान प्रविधियो (प्रावाह के स्वान प्रविधियो (प्रावाह के स्वान प्रवाध के स्वान प्रयोग के समान प्रविधियो । सम्बन्ध नही होता।

सहोत म हम यह कह मकते है कि संस्थुनमन के सिद्धान्त की अंट्डा इन बात मे है कि इमने उपमोक्ता की मौत की आग्या करने म बेशांतिक या व्यवहारवाडी तरीके का प्रयोग किया और मबल कमबद्धता प्रकार की सीवमान परिकल्पना का प्रतिवादन विषा है।

10

हिक्स का मांग सम्बन्धी तार्किक कमबद्धता सिद्धान्त (HICKS' LOGICAL ORDERING THEORY OF DEMAND)

मौन-सिद्धान्त के संशोधन की आवश्यकता (Need for Revision of Demand Theory)

प्रो० हिश्म ने 1950 ई० में एक पुन्तक पूर्व्य स्वी निममें उन्होंने प्रमती पूर्ववर्ती पुन्तक पूर्व्य स्वा पूर्वेज — Valve and Capital में प्रस्तुत मान किरान के स्वीपित विमा । यब प्रस्त, जो नर्वयम उत्तरन होता है यह यह है हि प्रो० हिश्म को प्राची प्राचीन मीन के मिद्धान्त को गर्वाधित वसने के सम्पत्त स्वीप्त मीन के मिद्धान्त को गर्वाधित वसने के सम्पत्त में से मैपूर्वनत के 'उद्घाटिन प्रधिमान हिटकोण' का धानिमान, प्राचीन के 'उद्घाटिन प्रधिमान हिटकोण' का धानिमान, प्राचीन के 'उद्घाटिन प्रधिमान हिटकोण' का धानिमान, प्रस्तान के 'उद्घाटिन प्रधिमान हिटकोण' का धानिमान, प्रमान के प्रस्तान (strong) तथा निर्वल (weak) कमवडता (ordering) के गणिनतीम मिद्धानों का प्रावृत्य (उत्पत्ति) तथा वर्षभासन के मुख्य मरल क्यान में मीन की प्रधिय तर्बसमत स्मृत्वीन का धान्येण्य प्रमुख है।

हिबस उद्धाटित प्रविमान परिवर्तना तथा गौण वे सिद्धान्त वो ब्युत्तन वरने रे लिए सँगुण्लसन तथा उनवे अनुवाधियो (ऐरो, लिटिल, हुठाववर) द्वारा प्रयुक्त सबल क्रमबद्धता वे तर्व से प्रस्थिय प्रभावित हुए थे। तथापि यह सकेन तिया जा सकता है कि
यगि हिना वे मौग शिद्धान का सशीधन प्रत्यिकि
गौग तत्र गुँमुएनगा तथा उनके मनुवायियों के कार्यों
हार प्रभावित था गरने के मनुवायियों के कार्यों
हार प्रभावित था गरने हुई उन्हादित प्रशिवात
गरिवल्पना वे विषय में गान्देद्वाही थे। वह इन प्रकार
टोका-दिष्पणी करते हैं, "यशिष में वित्ताता से स्वय
वो उनकी सन्या ग गणना कर गन्ता है गोबि में
उद्धादित परिवात होस्कोण के विषय में पार्थत सदेहदाद परिवात निवात होस्कोण के विषय में पर्यात
सदेहदाद परिवात निवात हो किर भी इन सब ने लिए
में भीमुण्यान तथा से मुण्यानवादियों का मामारी
हैं।"

त्रो॰ हिसम धवने भाग निदान्त ने संगोधन में गांग में निदान्त ने धर्योमनीय शिष्टांगण पर वस देते हैं। वह विचार अन्द्र नरते हैं कि जो मांग निदान्त धर्योमनीय उद्देश्यों ने निए लामदायन है वह निश्चित रूप से उनसे थे व्हें हो इस प्रवार के उद्देश्यों ने लए उपयुक्त नहीं होता है। "इसमें मोई सन्देह नहीं हो मनता कि धर्योमित धार्मिय गोंथ की बृहत् रूप है, एक विदान्त जो धर्योमिनकों हारा प्रयुक्त किया जा मकता है जम मोमा तक जम निदान्त की प्रोशस प्रच्छा है

¹ A Revision of Demand Theory, Oxford University Press, 1976

² J B Hicks, op cit, p VI

जिसको प्रयुक्त नहीं किया जा सकता है।"" प्रो॰ हिक्स का कहना है कि उन्होंने भ्रपनी पुस्तक 'मूत्य संघा पूजी - Palue and Capital में जो मौत सिद्धान्त प्रस्तुत किया या उसमे केवल समाध्य ग्रर्थेनितीय सदर्भ • समावेश था। 'मूल्य तथा पूँजी' मे मौग सिद्धान्त का रिव यह या कि इसमें धर्यमितीय सन्दर्भ स्पष्ट नहीं कियागेषा था। उनका कहनाहै कि सैमुएल्सन के उद्यादित अधिमान सिद्धान्त मे अर्थमितीय सन्दर्भ स्पन्ट किया गया। परन्तु हिनस धपने नवीन ग्राँग के सिद्धान्त के बर्पमितीय सन्दर्भ को सेमुएल्सन के सिद्धान्त की भ्रपेक्षा भ्रधिक स्पष्ट करना चाहते थे।

"सैमुएल्सन के शिद्धान्त का सम्पूर्ण रूप प्रयोगित के सन्दर्भ से प्रमावित होता है। बढ़े तथा सुन्दर सरलीवरण प्रमुगमन करते है। परन्तु मुक्षे विश्वास गहीं है वि सैमुएल्सन में भी सर्पनितीय सन्दर्भ जैसा होना चाहिए बिस्कुल ठीर है। सैमुएल्सन द्वारा गहन रूप से प्रसावित यह बतेमान कार्य उनका पूरी प्रकार से मनुगमन नहीं करेगा। तकनीव को हम उनके बिलकुल निकट रहोगे परन्तु हमारी कार्य पद्धति-उनकी भवेशा अधिक स्पष्ट रूप सं अर्थैमितीय होगी। 8

यह सिखना महत्त्वपूर्ण है कि हिश्स अपनी पुस्तक A Revision of Demand Theory A 37 UK बार गणनावायक तुब्छिगुण के जिवार तथा स्वतन्त कुिटगुणो की परिकल्पना की अस्वीकार व रते हैं। वे निरन्तर विश्वास करते है कि सुव्हिन्ण विशुद्ध रूप हो कमवान्क है। प्रो० हिस्स का विचार है कि सिदात है सचिर प्रारम्भिक भागको सनमग उतने सन्हे वकार से ही गणनावाचन विधि से स्थापित किया जा ा सकता है जितना कि कमवाचक विधि से। परन्तु तागल की सपेशाहत मधिक कठिन वासामी मे गणनावाचक सुव्हिगुण जनात या आपत्तिजनक बस्तु) जाता है। ^अ भागे जनका विचार है कि यदि कोई बतन्त तुष्टिगुणो की परिकत्पना को अस्वीकार कर ता है तथा कीमत में परिवर्तन के प्रमाव को प्रति-1 1bid, p 3

2 Ibid, p 4

3 Ibid, p 9

स्थापन प्रमाव तथा आय प्रमाव मे विभक्त करने की सम्मावना तथा लामदायकता को स्वीकार करता है तो उसने व्यवहार में गणनावाचक विश्लेषण को तर्क से निकास दिया है। घत वे घपनी पुस्तक Recision of Demand Theory में भी कमवायक तुष्टिगुण के विचार का निरन्तर प्रयोग करते हैं।

परन्तु यह स्मरण रखना महत्त्वपूर्ण है कि हिनस ने भवनी पुस्तक Recession of Demand Theory मे ग्रनिधमान वक्ती के प्रयोग को श्याग दिया है जिन्होंने माँग सिद्धान्त में उनके प्रयोग की लोकप्रिय बनाया। इस नवीन पुस्तक के 🐉 देखाचित्रों में से किसी एक मे भी अनिधिमान यक नहीं है हालांकि उनमें भी ऐसी स्थितियाँ हैं जो उपमोक्ता द्वारा समान हप से वरीम मान हैं। वे ग्रापने उपमोक्ता के ग्रतिरेक के विचार की भी धनधिमान बको की सहायता के बिना स्पाल्या करते हैं। वे शब भनिधमान बक्त तकनीक की विमिन्त हानियों का सकेत करते हैं। प्रथम अनिधिमान वक्ती को यह ज्यामितीय विधि केवन बिल्कुल सरल दशामी ही प्रदक्षित करने के लिए पूणतया प्रभावशाली तथा लामदायक है विशेषतया उन दशामी में जिनमे चुनाव केवत दो बस्तुमो की मात्रामो से सम्बन्ध रसता है। जब विश्लेषण को सीत वस्तुमो सक विस्तृत किया जाता है तो तीन विमा बाते (three dimensional) जटिल रेखाजित्र सीचने पडते है। यदि विस्तेषण की तीन से धियक वस्तुमो तक विस्तृत किया जाता है तो गणित का ग्राध्यम सेना पडेगा जो प्राय 'नया किया जा रहा है उसके धार्षिक विषय को छिपा नेता है।

हिन्स के धनुसार धनिषमान वको की ज्यामितीय विषि की दिलीय हानि यह है कि, "यह बाराय में ही हमे निरन्तरता (continuity) की मान्यता करने के लिए बाध्य करती है। यह एक सशाण है जो ज्या-भितीय क्षेत्र में अवस्य होता है परन्तु आधिक (क्षेत्र) में सामान्य रूप से नहीं होता है।" सत हे सपने मींग सिद्धान्त के सरोधन से निस्तरता की मान्यना (assumption of continuity) की त्यांग देते हैं।

कुछ भी हो प्रो॰ हिबस का विचार है कि उपयुंक्त वे से कोई मी हानि भन्धिमान वक विधि का त्यान

धन्चतर प्राधिक सिद्धान्त

162

करने के सिए पर्याप्त वारण नहीं प्रदान वरती, जिमके स्वयं के लाम हैं तथा जो प्रपेदास्त्रियों द्वारा ब्याप्त रूप से प्रयुक्त की जाती है। इस दसा थे जिसने हिस्स वी नवीन विधि प्रपनाने के लिए प्रोत्साहित किया वह यह है कि यह 'प्रपिमान परिवरनवा' वो स्टप्ट करने में प्रोध्यानन प्रयिव प्रमादसाली है। 'यदि प्रपने विधि

नेवान विश्व अनोग हिस्तर करने में स्पट्ट करने में अप्रेसाहत अधिम प्रभावताती है। 'यदि प्राचीन विधि के स्थानायन में रूप में नहीं तो नम से यम उनने मावस्यन पूरन के रूप में नहीं तो नम से यम उनने मावस्यन पूरन के रूप में नवीन विधि के पक्ष में जो विचार मुझे निश्चित करना है वह स्वय 'अधिमान परिकल्पना' के स्थमाव को स्पट्ट करने में इसकी

स्रापिक प्रमावसीलता है। ' हम ग्रव नीचे व्याप्या करेंगे कि हिस्म विम प्रकार स्राधिमान परिवरूपना की स्रपनी नवीन विधि को विवस्तित करते हैं तथा उस पर स्रपना मांग सिद्धान्त स्राधारित करने हैं।

विसी बन्तु की मांग से सम्बन्धित वास्तविय प्रयवा प्रमुचवाधित प्रांव प्रमाधिक तत्वो (वेसे जन-सच्या मे परिवर्तन, जनमन्या का प्रापु-विनरण, सामाधिक रीति-रिवाब प्रांवि त्या प्रापु विनरण, सामाधिक रीति-रिवाब प्रांवि त्या प्रापु व्राप्त निर्पार्ति हैं । प्रयंगितिक का कार्य मांग क प्रमुचवाधिन प्रांक हैं । अर्थामितिक का कार्य मांग क प्रमुचवाधिन प्रांक हैं । अर्थामितिक का कार्य मांग क प्रमुचा को मुद्रमानित करना है जो प्रयंगित की मतो तथा प्राप्त मे परिवर्तनो के कारण उत्यन्त होते हैं परन्तु इस प्रकार के प्रमुमान करने के निष् प्रपंपितिक को प्रयंग्तिक की प्रयंग्तिक की प्रयंग्त की मता करने के निष् एक तकनीन या निष्य की प्रायंग्त का प्रतं ने निष् एक तकनीन या निष्य की प्रायंग्त करने के निष् एक तकनीन या निष्य की प्रायंग्त करने के निष् एक तकनीन या निष्य की प्रायंग्त को निष्य प्रप्ता होती है। परन्तु इस प्रकार की विष्य एक्त सिद्धान्त के निया प्रदान नहीं की वा सकती है। मांग

के सिद्धान्त का अर्थामतीय उद्देश्य इस विभाजन को करने में सहायता प्रदान करना है। "व अत अर्थामतीय उद्देश्यों के लिए लाभदायक माय का सिद्धान वह है जो कि हमें उन विधियों के विषय में कुछ बनाएगा जिनमें उपमीनना प्रतिक्रिया करने वाले होंने यदि प्रचलित वीमनो तथा धाय से परिचर्नन 1. Op cit, p 19

प्रचलित नीमतो तथा धाय से ही प्रभावित होना है तथा यह भी प्रदीशत नरता है नि इन प्रनार्केश उपभोवता द्वारा निम प्रनार ना व्यवहार नरने धाला नी जानी है। प्रथिमान परिकल्पना तथा कमबद्धता का तर्क

ही उपमोग में परिवर्तन के एक मात्र कारण होते। इस

प्रकार का सौंग सिद्धान्त एक धादशें उपमोक्ताकी

मान्यता से घारम्म होता है जो परिमापा द्वारा

श्राधमान पारकस्पना तथा कामस्राता कर पान (Preference Hypothesis and Logic of Ordering) भादा उपभोक्ता के स्थवहार की स्थाच्या करने

के लिए प्रो० हिस्स धिमान परिकल्पना को एक सिद्धान्न के रूप में मानते हैं जो इस प्रकार के उप-भोतना के व्यवहार को शामित करता है। 'प्रधिमान कम के श्रनुपार व्यवहार को मान्यता 'प्रधिमान परिकरपना' कहमाती है। हिस्स निम्न प्रकार 'प्रधि-मान परिकरपना' सुम्या सिधमान कम के श्रनुमार

मान परिकन्यनां प्रयवा प्रायमान कम न अनुभार व्यवहार ने प्रयं नी क्यांच्या नारते हैं। "भारतां उपयोगना (जो नतंमान नाजार दशायों ने प्रतिरिक्त प्रयोगना कि प्रमानित नहीं होता है) प्रयत्ने समक्ष उपस्थित विभिन्न निकल्यों में से उम निवरण ना चुनाव नरता है जिसको वह सर्वाधिक प्रायमान देता है प्रयवासवोंच्य कोटिकम प्रदान नरता

बहु जो चुनाव करता है वे सदेव उसी प्रकार की कम-बढ़ता स्थवन करते हैं। धत वे एक दूसरे से प्रवस्त समते होने चाहिए। यह धादरों उपमोननों ने स्थवहार के विषय से निर्मित परिकल्पना है। " हिन्म के उपयुंचन कपन ना धामप्राय एक है हि एक दी हुई बाजार को परिस्थितियों में उपमोनना सर्वाध्य धामान्य (most preferred) समीग का चुना!

है। बाजार की दशाप्रा के एक समुदाय में वह एक

चुनाव करता है, अन्य मे अन्य चुनाव (करता है) परन्तु

मे विभिन्न मयोगो का चुनाव वरेगा परन्तु बाजार की विभिन्न परिस्थितियों में उसके चनाव एक दूसरे में सगत होंगे।

करता है तथा वह बाजार की विभिन्न परिस्पितिय

³ Ibid, p 18

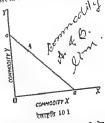
² Op cit, p 17.

यह स्मरण रखना महत्त्वपूर्ण है कि Value and Capital मे प्रस्तुत हिंग्म का मांग मिद्धान्त भी मिथमान परिकल्पना पर माधारित वा परन्तु वहाँ उन्होंने दिए हुए बंधिमान कम को तुरन्न मनिषमान बक्कों के ममुदाय के रूप में व्यक्त किया। नेमा ऊपर निष्का गया है कि इस ज्यामितीय विधि के प्रत्यक्ष प्रवेश की विभिन्त हानियाँ हैं घत इसका त्यान कर दिया गया है। Revision of Demand Theory म हिन्म कमबद्भा के तक (logic of ordering) के ज्यामिनीय प्रयोग से भारम्य वरने के बजाय न्वय उममें (कमबद्धता के तर्क) धारमम करते हैं। उनके मनुसार, "जो मौत मिढान्न मधिमान वरिकस्पना वर प्राचारित है वह इमबद्भा के ताकिक निदान्त के सायिक प्रयोग के सनिरिक्त सौर कुछ भी नहीं है। 1 ग्रन प्रथिमान परिकल्पना से मीग मिढाल व्युत्पन करने के पूर्व के क्षमवडना के तव' की व्यास्या वरने है। इस प्रसार में वे सबल कमबदला (Strong ordering) तया निवंत कमवदता (Weak ordering) के बीच मलरकरते हैं। तत्परचात् वे अधिमान परिकल्पना क निर्वेत क्रमबद्धना-रूप पर अपने मांग निद्धाल को माधारित करने के लिए मागे बडते हैं।

सबल तथा निवंत क्रमबद्धता विभेदीहत (Strong and Weak Ordering Distinguished)

समूहों से बिमाबन होता है बिसमें समूहा का दारताम (sequence) इन्डामूर्वक कमयब होता है परन्तु विमाने समूहों के अन्तर्गत (विभान मदों में) होई कमयबता नहीं होती है।" (A weak ordering consults of a division into groups, in which sequence of groups as strongly ordered, but in which there is no ordering within the groups)

यह घ्यान देन योग्य है कि जिस मीमा तक एक दिए हुए अविध्यान वक पर सभी जिडु समान रूप से वाह्मीय है यनपियान वको का अभियाय निवंत क्रम-बहिनीय है यनपियान वको का अभियाय निवंत क्रम-बहना (Wesk ordering) से होना है और इमनिए बहना (Wesk ordering) से होना है और



क्य ने दे सवात स्वात पहण करते हैं। दूसरी घोर उर्देश्यातिल विध्यत हरिटकोण का सरियान शहत करते हुए बहुता (Strong ordering) में होगा है स्वीत हर दुवार (Strong ordering) में होगा है स्वीत हर दुवार प्रतिकृति हर दुवार कर स्वत समी स्वति हर दुवार कर स्वति हर दुवार कर स्वति हर दुवार कर स्वति हर स्वत

[&]quot;I According to him, "the demand theory will A seed on the preference by publish turns out to be nothing size but an economic application of the logical theory of order ing "Ibd. p 18.

^{2. 1}bid, p 19.

(inferior) हा । बन्दि इनके प्रति चरुधियान्य (indifferent) भी हो सकती है। घन निवंत इसबद्धता के मन्तर्गत वास्त्रविक चुनात्र (या चयन) निदिधन ग्राधिन मान की प्रकट करने संध्यमपत्र होता है। सांग क मिद्धाल मे प्रयक्त गवल क्षमवद्धता तथा निर्वत क्षम-बद्धता को रेलाचित्र 101 म म्पष्ट किया गया है। पदि उपमोक्ता वव कीमन प्राय पश्चिम्यान का मायता बरता है जिसमें वह विभन्न गिरायर या उसरे घन्दर पहने बात कियी समाग कर चुनात कर गरता है। माता कि हमारा उपनोक्ता त गयांग का चुनाव करता है। हम मान में कि हमारा उपमास्ता एवं ग्रादर्श उपमास्ता है जो धनधिमान परिकापना के धनमार काय कर रहा है। प्रव प्रस्त है कि प्रिकृत विशेष पर तथा उसक भन्दर उपनस्प विकल्याम संविक चूनान की क्रिया का निर्वचन किम प्रशार शिया जाय। यदि उप सम्य विशत्य इष्टतापूर्वक क्रमबद्ध है तो उपमारता द्वारा A का चुनाव प्रदेशिन करणा हि वह धन्य मभी उपलब्ध विकल्पापर तेका अधिमान प्रदान करता है। सैमूएल्यन की मापा म वह भन्य गर्भा भ्रम्बीकृत समय विश्वन्या पर और निष्धाना अधि-मान प्रकृत करना है। चैकि सवन क्रमबद्धना क भन्तर्गत उपमोक्ता चुन गये विकल्प ने जिए तिक्षित भविभाव प्रदक्षित करता है भन चन गए (विकल्प) के प्रति किमी प्रतिधमान्य देशा का प्रश्त नहीं उठना ।

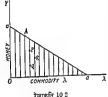
हिक्स द्वारा सबल समबदता के तर्क की धासोधना (Hicks' Criticism of the Logic of Strong Ordering)

प्रो॰ हिनम सवन क्षमबदना के तर्व की प्रानीचना करते हैं। "यदि हम परिवान परिकल्पना का सकत क्षमबदना के पर्य में निर्वेचन करते हैं हम यह नहा मान सकते हैं कि सभी व्यापितीय किन्दु, जो जिसूब aOa या उसने प्रकर पहते हैं, प्रमावपूर्ण विकल्पों की प्रदिश्ति करते हैं। दो विमा याला प्रविक्यित किन्दु हद्वराष्ट्रकेंद केमबद नहीं दिया जा मक्ता है।" प्रो॰ किन्म प्राप्त कहते हैं कि यदि यह मान विचा जाता बन्दुर्पे विक्लन इनाइयों में ही उपनव्य होनी है तानि देनाष्ट्रम यो वाकिंग नागन पर सीवा प्रनाह हुमा समाना जाय धीर वर्षा व तालों पर पहले वार्त बिं ही प्रमादपूर्ण विकास हो धीर दमितए चुनाहुधा बिंदु भी वर्ष के ताले में धवस्य पहला चाहिए, तब सबस् सम्बद्धता परिकासना मास्य है। चूंकि वास्त्रविक्त श्रीवन में बस्यु विकिश्त दकाइया में उपतर्थ होती है प्रमानव कमबद्धा परिकासना में बोर्ट किटार्ट अस्पन नहीं कोचे चाहिए। परस्तु धीर दिक्त मर्व देन है कि वास्त्रविक्त बातुरी इकाइया की पूर्ण सम्बद्धा अपत्रव्य हो सकती है परस्तु यह मयुस्त वस्तु मुद्दा या गामायका 1-या पर मासी जाती है, क विषय म नहीं कहा जासकता अवदि विकास स्वाभी वस्तु की सीय वा विकास होता है। हिन्स मुद्दा को सूरमन विकास मान्य मानने हैं। उन्हें उद्गुल करने हुए

यदि वास्तविक बस्तुमी स से प्रस्थेक, जिसस में का जिनिमय किया जा भरता है, स्वय विश्वितन इका-टया म उपनत्य है परस्तु यदि इस प्रकार की बस्तुमी वी सन्या प्रधिक है ता भनेक ऐसे उपाय होने जिससे व्यक्तिगत बस्तुभी के उपभोग की पुतर्क्यवस्या द्वारा मुद्रा 1/ री मात्रा में योही बृद्धि का उपमाण किया जा मनता है। घर इसरा धर्य होगा कि में की प्राप्य दराइया को घरयपिक छोटी समक्ता जाना चाहिए। ज्योही कोई अ्यस्तियत बस्तुसूदम रूप मे विमाध्य इकाइयो में प्राप्य हो जाती है स्योही अ की सुक्ष्म रूप में तिमान्य समभा जाना चाहिए। स्पवहार में सामान्यतया अ को अ के भनिरिक्त भन्य बस्तुभी के क्षय के लिए महा गमभना चाहिए। यदानि महा गणितीय अर्थ में अन्तिम रूप में विमाज्य नहीं है, धन्य इकाइयाँ, जिसमे हम मम्बन्धित है, सबसे छोटी मीद्रिश इकादयो (कादिय या मेन्ट) की धर्पक्षा इतनी छोटी हैं कि व्यवहार से मदा की अपूर्ण विमान्यता महत्त्वहीन विषय है। इन कारणी से यद्यपि बाम्न-विक्वन्त् X को विक्छिन इराइयो में प्राप्य मानने की मामध्ये रखता एक मैद्धान्तिक मुपार है, परन्त्र मयुक्त बस्तु भ पर उमी भविभाज्यता की भारोपित करना कोई सुधार नहीं है। मुद्रा को सूक्षम रूप से विभाज्य मानना चपित थें प्र है।"1

1 Hicks, op cd , p 40 41.

श्रत हिन्स के भनुसार जहां विकिद्यन्न इकाइयो मे उपलब्ध किमी बस्तु तथा सुक्ष्म रूप से विभाज्य मुद्रा के बीच चुनाव करना है, समान रूप से इच्छित सयोग की सम्भावना को ग्रवस्य स्वीकार करना चाहिए तथा इमलिए सबल क्रमबद्धना (Strong ordering) को स्थाग देना पडता है। भवल क्रम-बद्धता परिकल्पना क्यो मान्य नहीं है जब प्रथरूप से विभाज्य मुद्रा सथा प्रपूर्ण रूप से विभाज्य X वस्तु के बीच बनाव करना होता है। रेखाकृति 10 2 में Y-इक्ष पर सदम रूर से विमाज्य मुद्रा तथा X-ग्रक्ष पर भपूर्ण रूप से विभाज्य X वस्तु प्रदेशित है। इसका कारण है कि यदि У-बक्ष पर प्रदक्षित मुद्राको सूक्ष्म रूप से विमाज्य माना जाता है तो प्रमायपूर्ण विकल्प



रेखाकति 10 2

वर्ग के कोनो द्वारा नहीं प्रदक्षित किये जायेंगे। वे रेखाचित्र में समानान्तर रेखामो (या चौडी धारियो) की शुधलामी की मौति प्रतीत होगे। जैसा कि रेखातिक 102 मे प्रदक्षित है। नौडी धारियो (stripes) पर समी बिन्दु प्रमावपूर्ण विकल्प होंगे परतु इस प्रकार के विकल्प इंदतापूर्वक कमबद्ध नहीं किये जा सकते। 'यदि एक सम्पूर्ण चौडी घारी (stripe) को दूसरी चौडी घारी की धरेक्षा ग्रविमान्य न कियागया तो इसका भयें होगा कि उपमोक्ता को उसके लिए चाहे जो भुगतान करना पडे यह X की एक मतिरिक्त इकाई की पसन्द करेगा।" (Unless the whole of one stripe was preferred to the whole of the next stripe and

so on which means that the consumer would always prefer an a klitional unit of A whatever he had to pay for it's qued यह बिल्कुल धनुनित है। इम प्रकार चौडी धारियो पर पडने वाले प्रसावपूर्ण विकल्पो को दृढनापूर्वक क्रमबद्ध नहीं किया जा सकता। पून माना कि एक दी हुई चौडी घारी पर दो विकल्प P तथा Q है जो इस प्रकार है कि बन्य चौडी धारी पर R की बपेक्षा P अधिमान्य है जब कि R अधिमान्य है Q की अपेक्षा। उनके दिये हुए होने पर हम हमेशा P तथा Q के बीच ऐसा बिन्द प्राप्त कर सकते है जो B के प्रति भनविमानिन है। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि जब विभिन्न विकस्प चौडी धारियो की शुललामी की मांति प्रतीत होते है तो उनमें से कुछ के बीच उदासीनता या मनिधमान (indifference) का सम्बन्ध हो सकता है । इस प्रकार विभिन्न वैकल्पिक सयोग जब सूक्ष्म रूप से विभाज्य सबुक्त वस्तु मुद्रा तथा विश्वितन इकाइयो मे उपलब्ध बास्तविक वस्तु के निर्मित होते हैं तो सबल कमबद्धता को बनाये नहीं रखा जा सकता।

'ज्योही हम निरम्तरता के न्यूनतम प्रश (जैसा कि घारीदार परिकल्पना द्वारा परिचय दिया गया है) का बारम्य करते है स्थोही सबल कमबद्धता की स्याग देना पडता है।""

निवंत क्रमबद्धता का तक (The Logic of Weak Ordering)

सबल कमबद्धता की परिकल्पना का स्याग करने के पश्चात् प्रो॰ हिन्स निर्वेश कमबद्धता परिकल्पना को स्वीकार करने के पक्ष में तर्क देने के लिए माने बढ़ते है। जैसा कि ऊपर लिखा जा चुका है कि 'निबंस क्रमबद्धता परिकल्पना अनिधिमान के सम्बाध की भान्यता प्रदान करती है जबकि सबल कमबद्धता परितरपना नहीं। प्रो० हिस्स के शब्दों मेन्न

"यदि उपमोश्ता के अधिमान का वैमाना निर्देश रूप से क्रमबद्ध है तो एक विशेष स्थिति औ का उसका

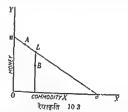
¹ Ibid, p 41 2 J R Hicks op cit p 41

पुनाव यह प्रदर्शित (या प्रकट) नहीं वरतः कि जिमुज पर प्रयवा उनके फारदर घरवीकृत निनो कि की प्रपेशा में प्रियमान्य है। जो कुछ भी प्रदिश्ति किया जाता है वह यह कि कोई ऐसी प्रस्वोकृत क्षियति नहीं है जो में की प्रयेक्षा प्रियमान्य हो। यह पूर्ण श मन्मव है कि गुछ घरवीकृत नियतियों में के प्रति धन पिमान्य (Indifferent) हा। नव उन अस्वीकृत स्थिति के बजाय में चुनाव अवमर्र की बात है।"।

हिनस के उपयुंक्त स्थन से स्पष्ट हो जाता है कि निवेल क्रमबद्धता परिकल्पना के अन्तर्गत एक विशेष सयोग का चुताव अन्य शमव वैवत्यिक सयोगो पर उस विशेष संयोग ने लिए अधिमान नो व्यक्त नहीं नरता बिलक यह बेजल यही प्रदक्षित करता है कि चुनाव त्रिमज पर अथवा जनके अन्दर स्थित अन्य सभी समव बैंकल्पिक सयोग चुने हुए सयोग की अपेक्षा अधिमान्य नहीं हो सनते हैं। मूछ अस्वीकृत सपीगी की चने हए समीग ने प्रति अनिधमान्य होने की सम्मावन, है । यदि अधिमान परिकल्पना को इनकी निवंत क्रमबद्धता के रूप में स्वीनार किया जाता है तो यह उपमोक्ता कै व्यवहार के विषय में इतनी कम मूचनाएँ प्रदान करता है वि मौग सिद्धान्त की आधारभूत उवितया (propositions) या कथनो की व्यत्पत्ति नहीं की षा सकती। अत हिबस ने निवंत क्रमबद्धता परि-कल्पना को स्वीकार करने के माथ एक अतिरिक्त परिकल्पना को समाविष्ट करने की आवस्यकता का अनुगव किया ताकि भाग सिद्धान्त की धाधारभूत उवितयो को व्युत्पन्न किया जा सबे। यह श्रतिरिवन परिकल्पना जिसको समाविष्ट किया गया है सरल रूप मे यह है वि 'एव' उपमोक्ता मुद्रा की कम मात्रा की भ्रपेक्षा मुद्रा की श्रीयक मात्रा को सदैव श्रीयमान्य करेगा यदि उसके प्रधिकार मे X वस्तु की मात्रा प्रपरि-वर्तित रहे।" यहाँ यह उल्लेखनीय है कि यदि मधिमान परिकल्पना की सबल कमबद्धता के रूप की स्वीकार किया जाता है तो इस प्रतिरिक्त परिकल्पना

ना स्थीनार वरना घावस्यन नहीं है। परन्तु यह प्रति-निना परिकल्पना जो हि हिस्स द्वारा समाविष्ट की गयी बहुत सर्वसपन है तथा घाषिन विस्तेषण म सर्वेब धन्तनिहित होनी है। यदापि यह प्रत्येन समय स्पष्ट, रुप से विधित नहीं होती है।

भव प्रत्न है वि उपयु का प्रतिरिक्त परिवल्ता वी महायता स निर्वत कमयद्भता हृष्टिकोण द्वारा कीन तै सकारास्त्रक सूचना प्रदान की जाती है। धाहए हम रेखाहर्ति 103 को देनें। त्रिमुच 00a पर तथा उसके धन्दर उपन्यन मंभी सयोगों से ते उपमोक्ता A का चुनाव करता है। कवल निर्वेत कमवद्भता परिकल्पन



ने भन्तपंत aOa त्रिमुन में भन्दर पहने बाले सबीम B ने बजाय A का भुनाव यह प्रद्विधत नहीं बरता है नि B की भनेशा A स्विमान्य है। यह नेवल यही प्रदर्शित करता है कि A की भनेशा B प्रविमान्य नहीं है। भाग स्वाप्त के ने नुनव का सप्त है कि या तो B मी भनेशा A भिमान्य है या A तथा B भनिषान्य है।

धन, L स्थित ५९ ट्यान टें जो B से होन र जान बाली चौडी धारी (stripe) के वद रेखा से मिलने बाले बिन्दु पर स्थित है। निर्मित प्रतिरिक्त पांरकत्यना के घायार पर B नी घरेशा L प्रविधान्य है नयों कि L स्थित, B की घरेशा मुद्रा नी अधिक सामाना मामवेश नरतो है जबनि X की माना दोनो स्थितिमों मे समान है। यदि A तथा B घनिषमान्य है तो सक्रियता (transstrity) से तास्पर्य निकलता है कि

^{1.} Ibid, p 42 2 Ibid, p 42

A की अपेक्षा L अधिमान्य है। परन्तु अब A का चुनाव किया या तो L प्राप्य था। घत यद्यपि L A के प्रति ग्रनधिमान्य हो सकता है, यह A की मपेक्षा मधिमान्य नहीं ही मकता। इस प्रकार, इनका तात्पर्य है कि A तथा B मे अनिधमान की सम्मावना को स्वीकार नहीं किया जाना चाहिए। ग्रत जब हथ अतिरिक्त परिकल्पना महित निबंल कमबद्वता को स्वीकार करते हैं तो हम इस निष्कर्ष पर पहुचते हैं कि विम्ज के भन्दर पडने वाले किसी भी संयोग, जैसे B की प्रवेक्षा चुना हुआ सयोग A ग्रधिमान्य है। अति-रितत परिकल्पना के साथ भी निवंत क्रमबद्धता के धन्तर्पत जो निश्चिततापुर्वेक नहीं कहा जा सकता है चह यह है कि चना हम्रा सयोग A त्रिमन पर अर्थात aa रेका पर पड़ने बाले संयोग जैसे L की संयेक्षा संधिमान्य है। L की प्रपेशा A या तो प्रथिमान्य हो। सकता है या समके प्रति अनुधिमान्य । सबस तथा निवेश कम-बद्धता के अभिप्रायों के बीच भतर स्पप्ट करते हए त्रो॰ हिनस कहते हैं, "इस प्रकार निवेचिन (interpreted) सबल तथा निर्वल कमबद्धता के परिणामी के श्रीच ग्रन्तर इससे अधिक और नहीं है कि सदल कम-बद्धता के धन्तर्गेन चुनी हुई स्थिति, विमूज पर सथवा चसके सन्दर रियत भन्य सभी न्यितियों की अपेका श्रविभाग्य प्रदर्शित होती है जबकि निर्वेत कमबद्धना के अस्तर्गत यह (चनी गई स्पिति) विमूज के सन्दर यदने वाली मन्य सभी स्थितियों की मोधा मधिमा-न्य होती है परन्तु भपने समान उसी सीमा पर न्थित भाग्य स्थितियों के प्रति भनिषमान्य हो सकती 1" ("The difference between the consequences of strong and weak ordering so in terpreted amounts to no more than this that under strong ordering the chosen position is shown to be preferred to all other positions within and on the triangle, while under weak ordering it is preferred to all positions within the triangle but may be indifferent to other positions on the same boundary as itself "s

उपर्युक्त से यह स्पष्ट हो गया होगा कि सबल तथा निर्वेत कमबद्धता के प्रभाव के बीच भन्तर बहुत कम है तथा यह च (म दशाधी (limiting cases) के एक वर्ष (त्रिमुज पर पडने वाली रियतियाँ) को ही प्रमावित करता है। प्रो॰ हिन्स का कहना है कि निर्वत कमबदना सिदात में अधिक महनगीनना है और इस-निए यह इन चरम दशामों से मधिक मतीमाति ध्यव-हार करता है। श्री० हिक्स इंडनापूर्वक कहने हैं कि इसके श्रतिरिक्त निर्वत क्रमबद्धता परिकल्पना प्रधिक उपयोगी तथा बाञ्जनीय है । यदि हम सबल क्रमबद्धता दृष्टिकीण को भ्रमनाते हैं तो हम लोग न केवल उस बस्तु विशेष भी श्रविमाञ्यता के प्रति श्रविच्छिन्तना (discontinuity) नो स्वीकार कर रहे हैं जिसकी कि मांग का शब्यायन किया जा रहा है बरन् पृष्ठमूमि के रूप मे प्रयुक्त संयुक्त वस्त् की अविमाज्यता से भी (बननबड ही रहे हैं)। दसरी भीर यदि हम निवंत क्रमबद्धता हस्टिकीण की भवनाते हैं तो हम कुछ भश तक निरन्तरता (continuty) को स्वोकार कर रहे हैं परन्तु स्वय पृष्टमूमि वस्तु की विमाज्यता निश्चित करने के लिए पर्याप्त है कि निर्वेत हिन्द्रकोण व्यवहार्य है भ्रमान व्यवहार मे साने योग्य है।"

जैमा कि उत्पर कहा जा नुका है कि निर्वेत काम-बदना इंटिटनेज की सामरावक होने के प्रतिरिक्त एक सायना का निर्माण करने की मावस्वकता होनी है वह यह कि उम्मोक्ता पुरा की कम मात्रा की धरेका अखिरक पात्रा को प्रतिपाल बदान करना है। इसके अखिरक्त मात्रा ना का अस्त्य कर से निर्माण करना वहना है, वह यह है कि प्रतिपाल कम सक्तिय होता है (Preference order 15 transitive)) इसका काम-बद्धता परिस्करना की दशा में दन दो प्राचनाओं की आस्त्राकृत नहीं होती है।

प्रत्यक्ष संपति परीक्षण (The Direct Comistency Test)

संभुष्तस्य का धनुगमन करने हुए प्रोण हिस्स भी बादर्श उपयोक्ता को भीर से चुनाव स्ववहार की समित की मान्यता स्वीकार करने हैं जिसके प्रथि-

¹ J. R Hichs, Op,cat

मानों का पंमाना प्रपरिवर्तित रहता है जब वस्तुषो की कोमतं तथा उसके साथ परिवर्तित होती हैं। प्रत जमसेक्ता को मोग के विषय में नियमों को अनुसन्त करने के लिए हिनस मगित परीक्षण का प्रयोग करते हैं जिसका प्रयोग सिंगुएतनत हारा प्रपने उद्धाटित प्रयिम्मान हरिटकोण में किया गया है। श्रेश हिस्स हम सगित परीक्षण को प्रत्यक्ष सगित परीक्षण (Direct Consistency Test) कहते हैं। यह समरण विषय जाना चाहिए कि प्रत्यक्ष सगित परीक्षण कम के सकता स्वर्धण कम के सकता किया स्वर्धण कम के सकता किया कम के सिंगुल कम के सकता किया को स्वर्धण कम के सकता हम के सिंगुल कम के सकता किया की स्वर्धण कम के सकता किया की स्वर्धण कम के सकता की स्वर्धण की स्व

सैग्एल्सन द्वारा धपने उद्यादित प्रथिमान सिद्धान में प्रयुक्त सगति परीक्षण बिल्कुल सरल है। परन्तु हिन्त ने अनेक बैकल्पिक दशाप्रो में निहित समित ग्रयवा ग्रमगति को व्यान में रखते हुए सगति के विचार का विस्तार किया है। माइए पूर्ववत मर्यात पहले के समान X वस्त को X-अक्ष पर तथा संयुक्त बस्तु मुद्रा (ओ अन्य सभी वस्तुपो को प्रदक्षित करती है) को Y-अक्ष पर प्रदक्षित करें। X-बस्तु की कीमत तथा उपमोत्ता की भाय दी हुई होने पर उप-मोक्ता नो उपलब्ध वैकल्पिन सयोग, त्रिम्ब aOa पर अथवा उसके धन्दर पढने वाले बिन्दओ द्वारा प्रदक्षित हैं। aa रेखा पर A बिन्द वास्तव मे चुना गया सयोग प्रदिश्ति करता है। जैसा नि पहले देखा जा चुका है कि सबल कमबद्धता के अन्तर्गत त्रिभुज पर अपवा उसके अन्दर पहने वाले अन्य समी प्राप्य समोगो की भपेला A को ध्रियमान्य प्रदर्शित किया गया है। परन्तु निर्वेल क्रमबद्धता ने अन्तर्गत अ की त्रिमुख 202 के धन्दर स्थित समी सयोगी की अपेदा धावमान्य प्रदर्शित किया गया है तथा वक पर स्थित अन्य सबीगी के प्रतियाती अधिमान्य है या धनधिमान्य है। धव, ग्रन्य कीमत-ग्राय परिस्थिति bb को लें जिसमे X बस्तु की कीमत मिन्त है जबकि उपभोक्ता की ग्राय मिन्त हो भी सकती है और नहीं भी । नवीन परिस्थिति में उपमोक्ता को उपलब्ध विभिन्न वैकल्पिक संयोग वे हैं जो त्रिमुज 505 पर ग्रयवा उसने भन्दर स्थित हैं। इस नवीन परिस्थिति में bb रेखा पर B बिन्द बास्तव में चुना गया सयोग प्रदक्षित बरता है। A परिस्थिति

ने समान ही Bपरिस्थित से भी भीभाषमान परिनस्पना ने सबल तथा निर्मेन रूप ने भन्तगंत जनी प्रकार ने अधिमान भनुगमन होने।

्वि उपमोनना नो दोनों परिन्धितयों से धीय-माना ने धपरिवित्त हम ने धनुमार नायं नरता हुमा माना जाता है धन उसने द्वारा दो परिस्थितिया से धियान भी एन दूमर से सगत होने चाहिए। उस मोनना ना स्यवहार धमगत होगा यदि वह A परि-रिपति में B स्योग पर A सयोग ने निए धीयमान प्रवट नगता है जबनि B परिस्थिति से A मयोग पर B सयोग नो धीयमान प्रदान नरता है जबनि दोनों परिस्थितयों में A तथा B दोनों सथीग उपलब्ध है। परन्तु निर्वेत हमयदाता ने धन्तर्गत अन्धियान की सम्मावना नो भी स्थान में एनना पहता है।

विभिन्न समय दशाएँ जिनमे सगति या भसगति का निर्णय करना है निम्न प्रकार हैं: (a) यह दिवारणीय है कि दो बीमत आय रेलाघों में से एक दूसरी में पूर्णतया बाहर स्थित है जैमा कि रेलाइति 104 में प्रदर्शित है जहीं aa रेला bb के

पुणंतमा बाहर स्थित है। इस दशा में В बिन्द त्रिमज

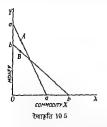
aOa ने भन्दर स्थित है। अत A परिस्थिति मे सबल

Y B B COMHODITY X B Q X

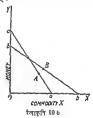
तथा निर्वेत कमबदता ने अन्तर्गत B नी घरोशा A धर्षिमान्य है। B परिस्थित में A उपलब्ध नहीं है। घत. A परिस्थित में उपमोनता द्वारा A ना चुनाव, B परिस्थित में B ने चुनाव से बिल्कुल सगत है।

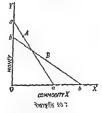
रेखाइति 104

- (b) दितीय, यदि दो कोमत-प्राय रेखाधों में से एक दूसरी के पूर्णत्या बाहर दिसन नहीं है तो दोनों एक दूसरे का किसी बिन्दु पर प्रतिच्देद करेंगी। माना कि प्रतिचेद करेंगी। माना कि प्रतिचेद र (2005) के बादी धोर कक कीमत धाय रेखा के बाहर दिसते हैं (आकि यह प्रदेशकृत प्रधिक प्राय प्रदीवत करें) तथा प्रतिचेद के दिल्ली धोर यह bb नीमन साथ रेखा के धन्यर रिसत है। अब दो कीमत प्राय ने रेखा पृत्त चूमरे को प्रतिच्छेद करती है। जो नीमन प्राय रेखा के सन्दर रिसत है। अब दो कीमत प्राय रेखा एं कर दूमरे को प्रतिच्छेद करती है तो निमन पार देखाएं एक दूमरे को प्रतिच्छेद करती है तो निमन पार देखाएं एक दूमरे को प्रतिच्छेद
- (1) दोनो परिस्थितियों ने कमता चुनो गई दशाएँ A तथा मि प्रतिच्छेद के बारों थोर स्थित हो तकती हैं भीता कि देशाकृति 105 में A तथा में बिच्छु । इस दशा में मि परिस्थिति में में का चुनाव A परिस्थिति में में का चुनाव A परिस्थिति में में का चुनाव कि स्वच्छुल सगत है। मि मुक्त बारे के किए संबिधान में बिच्छुल सगत है। मि मुक्त बारे के किए संबिधान में में कि परिस्थिति में में का चुनाव उपमोचना के में सत्यांत स्थित मान को मर्याधात करना है। परन्तु में परिस्थिति में में उपलब्ध नहीं हैं भीर इसनिए में परिस्थिति में में चुनाव से प्रविद्याति में में में स्थान करी स्थान मही हैं भीर इसनिए में में मुश्ति से परिस्थिति में में चुनाव से प्रविद्यात में में में स्थान से प्रविद्यात में में में मुश्ति से परिस्थिति में में में मुश्ति से परिस्थिति में में चुनाव से प्रविद्यात में में

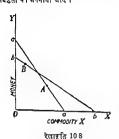


(n) दो परिस्पितियों में चुनी वयी दबाएँ A तथा B प्रतिच्छेद के दाहिनी बोर स्थित हो सकती हैं जैसा कि रेखाइति 106 में हैं। यहाँ मी B परि-रिषति में A के बजाय B का चुनाव, A परिस्थिति में A के चुनाव से विरुक्त सगत है। A दशा 608 विषुक्र के साल्य स्थित है और इग्रिन्छ सबस्त तथा निर्वेत कमबढ़ता के सन्तर्गत B परिस्थिति में A की घरेशा B को भिनायन असर हिया गया है। परन्तु उन्-भोनता A परिस्थिति में A का चुनाव करता है क्योंकि A परिस्थिति से B प्राप्य नहीं है। इस प्रकार इस दक्षा में भी उपभोग्या का चुनाव व्यवहार विरुक्त समय है।





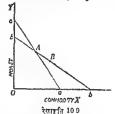
(111) दो परिस्थितियो म कमय चुनी गई दो दगाएँ A तथा B प्रतिच्देद के बाहर दिवा हो मकती हैं। A इसके बागों और तथा B शाहिनी भीर हो मकती हैं जैसा कि रेसाइति 10 में प्रतिगत है। इस दशा में A परिस्थिति में जब A का चुनाव दिया जाता है, ती के आप्त नहीं है तथा B परिस्थिति में यब B का चुनाव किया जाता है, A प्राप्य नहीं है। प्रत हो परिस्थितियों में किए गये चुनाव सगत है चाहे सबल प्रथवा निर्वेल कमबदाता को प्रयुगाया जाय ।



(10) दो परिस्थितियों में क्रमश चुनी गयी दो दशाएँ A तथा B प्रतिच्छेद के भन्दर स्थित हो मनती है, A इसने दाहिनी भीर तथा B बागी भीर हो सनती है जैसा कि रेवाकृति 108 म प्रदर्शित है। इस दशा म झसगति (inconsistency) है । A परिस्थिति मे जब A का चुनाव किया जाता है, B तिमुज aOa के ग्रदर स्थित होता है। प्रत B की घपेशा A की धिया-न्य प्रकट किया गया है। परन्त B परिस्थिति भे जहाँ A भी उपलब्ध है तथा त्रिमुज 606 के अन्दर स्थित है, A के बजाय B दशा का चुनाव किया जाता है तो यह उपमोक्ता के B के ऊपर A के लिए ध्रिषमान को ध्रदितत बरता है। इस प्रकार इस दशा म एक बार उपमोक्ता B की ग्रंपेक्षा A की भीषमन प्रदान करता है तथा दसरी बार Aकी ग्रंपेक्षा B को ग्रंपिमान प्रदान करता है भन यह चुनाव सबल तथा निर्वेल कमबद्धता दोनो के अन्तर्गत बिल्क्ल असमन है।

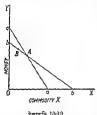
(e) ग्रन्त में, हमारे पाम विशेष दशाधों ना एक समूह है जबकि दो नीमत-भाग रेसाएँ एन दूसरे का प्रतिच्छेद करती हैं परनु दो चुनाव स्थाधों में से एक प्रतिच्छेद बिन्तु पर स्थित होती हैं जबकि अपन्य गई दशा या तो प्रतिच्छेद ने फ़ल्दर या बाहर स्थित हो सकती है। इस प्रवार इम सम्बन्ध मे दो सम्मा-वनाएँ हैं

(१) एर चुनी गई दवा प्रतिच्द्र बिन्दु पर स्थित है जबिर दूसरी प्रतिच्द्रि ने बाहर स्थित हो मनती है। उदाहरणायं माना नि A दवा प्रतिच्द्रित बंदु पर स्थित है तथा चुनी गई B दशा प्रतिच्द्रित ने बाहर स्थित है तथा चुनी गई B दशा प्रतिच्द्रित ने बाहर स्था में, A परिनियति में B उपनम्प नहीं है दसिष्य A परिस्थित में A ना चुनाव तथा B परिस्थित में B ना चुनाव स्था नती हो हो स्व स्था ने स्था चुनाव स्था में, A परिस्थित में B ना चुनाव प्रता है। एत स्था में के बाद्य में में में स्था चुनाव प्रता है। यह स्थान दिया जाना चाहिए कि B परिस्थित में A तथा B दोना उपस्थित है तथा A के बजाय B वास्तव में चुना जाता है। निर्वत ष्रभवदात की स्था कि प्रया कि प्रयास की प्रया की प्रयास है या इससे प्रयासिवाल में



A के चुनाव का धर्य प्रसगति नहीं है बयोजि A परि-रियति में B उपलब्ध नहीं है।

(11) एक चुनी हुई दत्ता प्रतिच्छेद बिन्दु पर स्थित हो सनती है जबनि दूसरी प्रतिच्छेद बिदु ने प्रत्य हो सनती है। माना नि चुनी गई दत्ता A प्रतिच्छेद बिदु पर स्थिन है तथा चुनी गई दत्ता B प्रतिच्छेद बिदु ने प्रस्तर स्थित है जैमा नि रेसाइनि 10 10 में प्रदक्ति है। इस द्या में, B द्या त्रिमुच 00 के प्रत्य स्थित है। इस निर्वेत क्षमबदना के प्रत्यंत सी A परिस्थित में A का चुनाव प्रदेशित न रही है कि B भी प्रयेशा A प्रियाग्य है। परन्तु B परिन्यित में B ना चुनाव निर्वेल क्रमबद्भता के अन्तर्गत प्रदर्शित करना है कि या तो तं की घोटन & घवियान्य है या & ग्रनधि-मान्य है A से (A मी 66 रेखा पर स्थित है) जोकि B पर A के लिए निश्चित प्रधिमान से ससगत है। सन यदि एक चना हवा बिंदु प्रतिच्छेद बिद पर स्थित होता है जबकि अन्य प्रतिच्छेद के अदर तो उपयोक्ता ने ज्यवहार में मनाव की समयति होती 急り



रेखाङ्कित 10-10

चपर्युं बत विश्लेषण से यह स्थप्ट हो बातर है कि सभी दशासी में प्रत्यक्ष सर्गति परीक्षण से हम समान निकार्य पर पहुचने हैं चाहे हम सबल कमबद्धता परिकरणना को प्रपना रहे हैं प्रयंता निवंत कमबद्धना परिकल्पना की। किसी भी परिकल्पना के भाषार (का समीग करने) पर जिल्ल दो दलाभी से भसगति è--

- (1) जब A तथा B दोनो दशाएँ प्रतिच्छेद के बन्दर (within) स्थित होती है।
- (11) जब एक दशा प्रतिच्छेद बिंदु पर नशाद्मरी प्रतिच्छेद के घन्दर स्थित होती है।

प्रस्ति प्रविमान परिकल्पना के सबल तथा निर्वत रूप सगति परीक्षणों के सम्बन्ध में समान परि-णाम उत्पान करते हैं परन्तु यह स्मरणीय है कि तर्क, जिनके द्वारा वे परिणामी को प्राप्त करते हैं, मिल है। तथापि यह उस्तेल किया जा सकता है कि सबल तथा निर्वेल क्रमबद्धता के मन्तर्रत समान परिणाम प्राप्त नहीं होगें "जब हम सामान्यीकरण के लिए माने बढते हैं" (प्रचीत जब हम में वस्तु के प्रतिरिक्त प्रधिक वस्तुओ तथा सपुनत बातू पूडा को लेते हैं तथा एक से श्राधिक वस्तु की कीमत को परिवर्तित होने देते हैं)। परन्यु जब एक हमे अपने विस्तेयण की केवल एक वस्तू की माँग तक सीमित कर रहे हैं, हम समति की उप-स्पिति सयवा अनुपरियति के सम्बन्ध में समान निध्कर्ष पर पहुनते हैं चाहे हम सबत अयवा निवंत कमबदता को स्वीकार करते हैं।

निर्वत कमबद्धता दुव्टिकोण द्वारा मांग के नियम की श्यूरपत्ति

(Derivation of Law of Demand through Weak Ordering Approach)

निबंस कमबद्धता के तक (मितिरिक्त परिकल्पमा सहित) तथा उस पर सामारित प्रत्यक्ष सनित परीक्षण के सिद्धान की महायना से हिक्स उपमीक्ता की माँग के सिद्धात की सभी बहुत उक्तियों (major propositions} का विषयन करने के लिए झागे बदले हैं। हिनम सर्वप्रथम शकेंसी बस्तु के लिए मीग का निगमन करते है धर्मात एक उपमीतना के व्यवहार (के विषय मे नियमन करते हैं) जो एक ऐसे बाजार का सामना करता है जिसमें एक से मधिक बस्त की कीमन परिवर्तित नहीं होती है। भाँग के सिद्धात में प्राथमिक कार्य मांग के नियम को स्थापन करना है सर्पान "बह सिद्धात कि एक बस्त के लिए मान बड़ा भी वे की भोर गिरता हैया होता है ' धनपिमान वक हव्टिकीण के ममान ही साँग के नियम को अ्यूत्यना करने के निए Recession of Demand Theory & fant द्वारा जो विधि शयनायी गई वह बीमझ परिवर्तन के प्रमात को दो भागी-माव प्रमात तथा प्रतिस्थापन प्रभाव, ये विश्वकत करने की है। वर्तमान कार्य में संगति सिद्धात से हिनसहारा प्रतिस्थापन प्रमाद निकासा गया है जबकि उनके धनुसार 'साथ प्रभाव' धनुमवाधित प्रमाणो (empirical evidence) पर मामारित है। वे सदेन करते हैं कि बाप में 'विगुद्ध' परिवर्तनों ने

प्रमाव के विषय में पर्याप्त मात्रा में मनुभावाश्रित प्रमाण है। "इसका ताल्यमें है कि यणायता में माँग का नियम द्विजातीय है। इसका एक पैर सिदान पर तथा दूसरा मबलोकन पर माधारित है। परन्तु इस विशेष उदा हरण में दोहरा समर्थन प्रत्यिक सबत हो जाता है।"

भाइए धव हम समभे निस प्रकार वीमत म परियत्ते के प्रमान को प्रतिस्थापन प्रभाव तथा धाय प्रभाव में विभवत करने गींग ने निषम ने ब्युत्तन-निया जाता है। वास्तविव कार्य प्रतिस्थापन प्रभाव को पूषक करने का है। प्रतिस्थापन प्रभाव दो विधियो से पृषक किया जा सकता है—

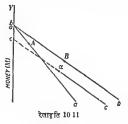
 क्षतिपूरक परिवर्तन को विधि 2 सागत-मन्तर विधि

इन दो विधियों से विस प्रवार झाय प्रमाव से प्रतिस्थापन प्रमाव को पृथक किया जाता है तथा किस प्रकार माँग का नियम ब्युत्यन्त किया जाता है इसकी ब्यारया भीचे की गई है।

क्षतिपूरक परिवर्तन की विधि से भाँग के नियम को ब्युत्पन करना (Deriving Law of Demand by the Method of Compensating Variation)

भ्राइए, एव बस्तु X की मीग की कल्पना करें जो रेलाइ ित 10 11 मे X ध्रस पर मापी गई है। बहुते को तरह सबुस्त वस्तु M (मुद्रा) को Y-श्रश्य र मापा गया मापी सब्देश तरह सबुस्त वस्तु M (मुद्रा) को Y-श्रश्य र मापा गया मापी दी हुँ होने पर भवसर रेला (कीमत प्राय रेला) कि सीची गयी है। भ्रव कल्पना कीजिए कि इस श्राइ निमक कीमत प्राय रेला। का चुनाव करता है। माना कि मीडिक भ्राय प्रपरिच्वतित रहते हुए X वस्तु का मूल्य कम हो जाता है। इतने परिणामस्वरूप अब स्रवसर रेला bb होनी जो उसी बितु से पारुम्म होती कि परम्तु कव के बाहर स्थित होगी। चरणोक्ता सकता होती है परमु कव के बाहर स्थित होगी। चरणोक्ता चुनाव या प्रयन करेगा। मगति सिद्धान से यह तार्स्य निक-

लता है कि जब तक A की कुछ मात्रा का उपयोग किया जाता है bb रेला पर कोई दशा A की घरेशा धवस्य घरियाराय की जाती चाहिए। धान्य शब्दी में फेटे रेला पर चुनी गई B दशा चाहे 4 क बायी धीर धपया दाहिनी धीर अपना A के ठीक ऊपर रियत हो यह A की घरेशा घरियान्य होगी। इसवा कारण यह है



नि A दारा 106 निमुत्र न मन्दर स्थित है। परन्तु जैसा नि हिसम ना नहना है, यही सन मुख है जो हम सगित सिद्धात से सीखते हैं जननि यह हन दो दसासी म प्रमुक्त होती है। वह यह नि A तथा B ने मस्य X ने जपयोग म बृद्धि सपया नमी घषवा मोई परिवर्तन होना पूर्णतया सगत है। 12

नोट—यह प्यान देन योग्य है निहिश्म वा धानुगयन करते हुए हमने रेलावृति 10 11 म स्टे तिज ब्रह्म को प्रदक्षित नहीं निया है। चूनि सामान्यतया इस अवार को रेलावृतिया शेतिन धार वो प्रदक्षित करते हुए सीभी जातो हैं प्रत्य प्रदूपर्यावत करता है कि प्रत्या-योग या निवारणत वस्तु पर उपभोक्ता प्रयनी आप वा ध्यविषक वडा धनुषात व्यव कर रहा है। रेला-वृति 10 11 म इस दीप वो X-प्रव को इतनी दरी तक हटाने की करवना द्वारा दूर किया गया है नि वाटक हसे पुस्ट की तती (निम्नतम माग्) में बही बहलान वर सबता है। यह रेलावृति वा सर्वोक्त वही धावस्य है।

Opcut p 47

² Op cit p 80

ग्रय प्रश्न है कि bb पर B दशा कहाँ स्थित होगी ग्रयांत् यह नया A के दाहिनी ग्रोर ग्रथवा A के बायी श्रीर ग्रथवा A के ठीक ऊपर होगी। B दशा A के दाहिनी ग्रोर स्थित होने का ग्रथं है कि X की कीमत म बमी होने के परिणामस्यरूप इसकी मौगी गई मात्रा मे वृद्धि होती है। इसवे झितरिक्त B दशा के A के ठीक लबवत् रूप मे ऊपर स्थित होने का ग्रायं है कि 🔏 वस्तू की कीमत में कमी होने पर भी उसकी मौगी गई मात्रा पूर्ववत रहती है। सम्पूर्ण रूप मे, संगनि सिद्धात से इस प्रश्न का उत्तर नहीं निकाला जा सकता है। जैसा कि ऊपर व्यास्था की गई है कि किसी यस्तु की कीमत में कमी होने वे परिणामस्वरूप उसकी मागी गई मात्रा में वृद्धि प्रयदा कमी प्रयदा कोई परिवर्तन न होना पूर्णतया सगत है। तथापि, यदि Xबस्तुकी कीमत में कभी होने पर उपप्रोक्ताकी ग्राय में समुचित कमी की जाती है तो सर्वात सिद्धान्त से यह प्रदर्शित किया जा सकता है कि X वस्तु की माँगी गई मात्रा सबस्य बढेगी प्रथवा पूर्ववत् रहेगी, यह कम नहीं हो सकती। जब X की कीमन में वमी होने के साय साथ उपमानता की साय की समुद्धित मात्रा म कम कर दिया जाता है तो वस्तुकी मौगपर कीमत मे परिवर्तन का दीप प्रभाव 🏃 वरतु की कीमत मे सापेक्ष कभी के कारण होगा। वस्तु की कीमत मे केवल सापेक्ष परिवर्तन के कारण उसकी मांग पर प्रकाव ही 'प्रतिस्थापन प्रभाव' वहलाता है। अत इसका सालार्य यह है कि सगति सिद्धात से यह प्रदक्तित किया जा सकता है कि X यस्तु की कीमत मे कमी के प्रति स्थापन प्रमान के कारण X का उपमोग बढना चाहिए या पूर्ववत् रहना चाहिए, यह कम नही हो सकता। कीमत मे परिवर्तन का शेष प्रभाव आय प्रभाव है। कीमत में कमी या प्राय प्रभाव किस दिशा में कार्यशील होता है, (यह) सगित सिद्धान्त की सहायता से सिद्ध नहीं किया जा सकता। भाष प्रभाव के विषय में हमारा क्षान अवलोकन या पर्यवेक्षण पर ग्राघारित है।

उपपुंतत से यह ताल्पर्यनिकस्ता है कि एक वस्तु को मीगपर 'प्रतिस्थापन प्रमाव' की प्रवस्ता की प्रदक्षित करने के लिए हमें X वी कीमल से कमी के

साथ-साथ प्राय मे उचित कमी करके एव मध्यस्य दशा का निर्माण करना पडता है।

यदि श्रतिपूरक परिवतन की विधि द्वारा भव्यस्य दशा को प्राप्त किया जा सकता है तो सगति सिद्धान्त से यह प्रदर्शित करना सरल है कि प्रतिस्थापन प्रभाव किस दिशा में कार्य करता है। चूंकि सध्यस्य दशा में 🔏 बस्त् की कीमत वही होती है जो bb रेखा द्वारा प्रवाशत होती है, बात बावसर रेखा ८०, जिस पर मध्यस्य दशा अ स्थित होती है, प्रावस्थक रूप से bb के समानातर होनी वहिए। चुकि उपमोक्ता A सथा व दशामी के बीच उदासीन है, इसलिए प्रवसर रेखा ८८ को ८८ रेखा का प्रतिच्छेद धवस्य करना चाहिए। इसका कारण यह है कि यदि ε रेखा αα के पूर्णतथा बाहर पडनी तो α, Α की अपेक्षा अधिमान्य प्रदर्शित होती। यदि वह aa के पूर्णतया धन्दर स्थित होती तो A, व की प्रपेक्षा श्रीध-मान्य प्रदर्शित होता। उमी प्रकार यदि A तथा α नी उदासीन होता है तो A तथा a दोनो उन रेखामो जिन पर वे स्थित होते हैं के प्रतिच्छेद (cross) के बायी ग्रीर ग्रयवा दोनो प्रतिच्छेद वे दाहिनी ग्रीर स्थित नहीं हो सकते। इसके श्रतिरिवत, दो दशाएँ A तथा न प्रतिच्छेद ने अन्दर स्थित होती है प्रयवा एक प्रतिच्छेद बिंदु पर तथा दूसरी प्रतिच्छेद के प्रन्दर म्पिट होती है सो चुनाव की ग्रसगति सन्निहित होगी। इस प्रकार सेप विकल्प निम्न प्रकार है —

(।) A तथा व दोना दशाएँ प्रतिच्छेद के बाहर स्थित हो।

(गः) A तथा « दशाधो म से एक प्रतिच्छेद बिदु पर तथा दसरी प्रतिच्छेद वे बाहर स्थित हो ।

(iii) A तथा व दोनो दमाएँ प्रतिच्छेद पर स्थित हो।

यहि त सपा क मो उदासीन हाना है तथा उपमोक्ता के पयन को सपत होना है तो उपबुंकत तोन हो
दाएँ मनव हैं। इन दतायों स से निसी एक स यह
द्वान देने थींग्य है कि या तो ते का उपसोग करता है
या पूर्ववन रहना है। धन हमका मार्ट्य है कि यदि
X करनु की नीमत से मभी के साथ शतिपुरूव परिवर्गन द्वार साथ म, मभी हो जाती है ता ते बन्नु
की मीगी गयी मात्रा म बृद्धि हागी या वस से कम
पूर्ववन् रहेगी। प्रत्य शक्या में, प्रतिस्थापन प्रमाव व
परिशासक्षक X करनु की मीगी गई मात्रा म बृद्धि
होगी जिसकी कीमत कम होनी है धपवा वस से कम

रेबाकृति 10 11 म जब धाँतपूरित परिवर्तन द्वारा धाय को कम कर दिया जाता है तो नई ध्ववसर रेबा ८०, वक रेखा को A बिंदु के नीचे प्रतिक्छेद करती है। एक धवसर रेखा एक धवसर रेखा एक धवसर वेदा कर द्वारा को चवसर है जो प्रतिक्छेद के बाहर स्थिन होता है (जैसा कि पहुंचे ही ध्वारया जी जा चुनी है कि यह ध्यान देने सोग्य है कि मस्यक्य दशा ब, e रेखा पर तिल्वाई के बार्य और स्थित नहीं हो सकती है क्यो-कि इस दशा म उपमोक्ता कराया A म उदासीन नहीं हो सकता । A से च की धीर पति प्रतिक्थापन प्रमाव प्रस्तित करती है तथा A यह ती सीनियापन प्रमाव प्रस्तित करती है तथा A वस नी सीनियापन प्रमाव प्रस्तित करती है तथा A वस नी सीनी प्रयोग प्रमाव महिन्द के इस मंगरितन होती है। यह नीमत प्रमाव का एन माग है।

माता कि जो मीदिक प्राय शिंतपूरक परिवर्तन की मात्रा द्वारा उपभोक्ता में छोन ती गई वी उसे धव वापन कर दी जाती है। भाष मंदम बुद्धि ने उप-मोक्ता रुद्धा की अपेक्षा X वस्तु की 13 दला मे सपिन मात्रा सरीदेशा सपवा नम, यह समित सिद्धाल अथवा सम्य निसी सेंद्रालिन नियम नी सहायता से सिद्ध नहीं निया जा साता। यरन्नु सनुभाविष्ठत प्रमाण से हम जानते है नि सपिराश बस्तुषो नी दशा म भाग मे बृद्धि ने साथ बस्तु ना उपमोग बदता है। 'गोई मैद्धालिन नियम नहीं है जा हम बनाता है नि भाग म बृद्धि के से जागोग म बृद्धि नो धवस्य प्रवृत्त बस्ती हैं 'परंजु सनुमानिष्ठत प्रमाण से यह निष्मर्य निनालना मुर्राक्षित है नि सपिनाम दशाधो म बह इस प्रवार वरणा व दक्षां जिनम बह इस प्रमार नहीं बस्ता है उन्ह स्वस्ट सन म सपबाद न्यस्य माना जा सनता है। '

इस प्रकार यदि उपमाक्ता व दगा पर है स्था उनकी भाग को उस साजा से कहा दिया जाता है जो है पहुँचे उसस स सी गई थी (नाचि वह एक् बार पुत्र ८७ भवसर रेखा पर होता है) तो वह पुत्र प्रवस्तु वे उपमाग में बृद्धि करोगा। धन्य ग्रन्थों में जब उसकी भाग मंबूद्धि करोगा। धन्य ग्रन्थों में अवसर रेखा वा सामना व ने तो वह व प्रवस्था वी भपेक्षा X वस्तु की भिष्य मात्रा करोदेगा। यही वारण है ८० रेखा पर चुनी गई दशा व ने दाहिनी भोर स्थित है जो यह प्रदीतन करता है कि व तथा B के भाय X वस्तु को उपमोग बहता है। व से B की भोर शित भ्राय प्रभाव नो प्रस्थित करती है।

उपर्युक्त का यह तारपय है कि वस्तु वी कीमत म बमी होने से इसकी भागी गई मात्रा प्रतिस्थापत अमार बच्चा भाग अमार के कारण बदती है। इस प्रकार मोग का धागरभूत निवम कि 'मोग वक नोचे की भोर गिरता हुमा होता है 'सिंड कर दिया गया है। सागत अस्तेर विष हारा मोग के नियम की भ्युरगन करता (Derving Law of Demand by Cost

difference Method)

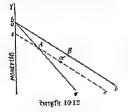
यद्यपि क्षतिपूरत परिवर्तन विधि पूर्णतया मान्य
तथा नीमत परिवर्तन को हो मागो म दिवनत करने ने
लिए बहुन लामग्रद है जिनका नि विशेष द्यापित महस्त है, किन्तु साग्रद के जिनका नि विशेष द्यापित महस्त है, किन्तु साग्रत अन्तर को वैकल्पित विधि मीग के

I, J R Hichs, Op Cit

नियम को ब्युत्पन करने के लिए प्रधिक सुविधाजनक है। प्रो॰ सैमुएल्सन द्वारा प्रस्तुत लागत बन्तर विधि हिन्ना द्वारा भी प्रपनाई गई है।

नागत-अन्तर विधि तथा विभ प्रवार इसकी सहा-यता से गाँग के नियम की सिद्ध किया है, रेखाकृति 1012 मे प्रदक्षित है। पहले के समान, बस्तु मुद्रा (M) Y-प्रक्ष पर मापी गर्वी है तथा X बस्तू जिसकी मांग विचारगत है, र्र-ग्रश पर यापी गई है। वय भारम्भिक भवनर रेखा है तथा इस पर बिंदू A बास्तव में चुनी गई दशा प्रदर्शित करता है। कल्पना की कि X वस्त की कीमत गिरती है, जबकि उपमोतना की मीद्रिक भाव पूर्वेवत रहती है। इसके परिणामस्वरूप प्रव धवनर रेखा bb दशा को प्रहण करती है। सागत-अन्तर विधि के अन्तर्गत X वस्त की कीमत मे कसी के साथ उपमोक्ता की झाथ में उस मात्रा से क्मी कर दी आती है कि वह उपमोक्ता को मौलिक संयोग A खरी-दने के लिए ही ठीत समयं बनायेगी । अन्य शब्दी में, धाय को प्राचीन कीमत तथा नवीन कीमत पर 🔏 के मौतिक उपयोग (सर्थात् A दशा मे) की लागन के झन्तर की मात्रा से कम कर दिया जाता है।

रेलाहित 1012 के सन्दों में, इसका अयं है कि आय को उस मात्रा तक कम कर दिया जाता है कि सन्दर्भ श्रवसर रेला cc, A बिंदु से होकर जाती है। रेलाहित 1012 में लागत अन्तर ≃co या cb।



भव प्रश्न है कि अनसर रेखा ८० घर मध्यस्य दशा कहाँ स्थित होगी। दो घपसर रेलाएँ ०० तथा

वव है तथा दो बद्यामों में से एक अब दोनों देखायों के अविच्छेद बिग्दु पर स्थित है ताकि सम्मव दशाएँ कम हो जिसमें सगित परीक्षणों को अवुक्त नरता होता है। of देखा पर सम्बद्ध दशा रं, A दशा (प्रतिच्छेद) के बार्या भीर स्थित नहीं हो सकता नयोंकि व्यक्ति यों समयित होगा। इस प्रकार दो सम्मव दशाएँ वो वेष दहती हैं निम्म है—

- (1) यह कि मध्यस्य दशा थ', A दशा के दाहिनी खोर स्थित है।
 - (11) व' तथा A एक हो जाएँ।
- (१) के उस में A तथा थे के मध्य प्रके उपमोन में वृद्धि होगी तथा (॥) दशा में प्रका उपमोग पूर्ववन् रहणा। A से थे वी भीर नित प्रतिस्थापन प्रमान को प्रहणित करारी है। उपपुर्वित के यह तपारणे निकलता है कि प्रतिस्थापन प्रमान के परिणानस्वाचन प्रका नाहिए यह ने नहीं हो निकता है। अब यदि उपमोचना से प्रवृद्धि होने से प्रके उपमोण में वृद्धि होने से प्रके उपमोण में वृद्धि होने सि साथ में वृद्धि होने सि साथ में वृद्धि होने से प्रके उपमोण में वृद्धि होने सि साथ में वृद्धि होने सि साथ में वृद्धि होने से प्रके उपमोण में वृद्धि होने सि साथ में वृद्धि होने सि से उपमोण में वृद्धि होने सि साथ में वृद्धि होने सि से उपमोण में वृद्धि होने सि से या साथ में वृद्धि होने सि से या साथ में वृद्धि होने सि से या साथ में वृद्धि होने सि साथ में वृद्धि स्वर्धिया सि साथ में वृद्धि स्वर्धिया सि साथ में वृद्धि साथ में वृद्धि स्वर्धिया सि साथ सि साथ में वृद्धि होने सि साथ सि

चम्तुं का से यह स्पष्ट हो जाता है कि लागत प्रकार विश्व द्वारा एक मध्यस्य दवा का प्रचन कीमत विश्वतंत्र के प्रमान को प्राय प्रमान प्रचान अतिस्थालन प्रमान में पृथक करने की वैकत्यक विश्व प्रदान करता है। यदापि दो विश्वों में मध्यक्ष द्वारा ठीक एक समान नहीं है परन्तु जिन समारे के ने कीचत प्रमान को निमानित करती हैं, ने वर्षांत्व कर से समान भागत वाली होगी हैं। चाहे जिस विश्व द्वारा हम कीमत प्रमान को विमानित करती हैं, यह सार्व रहता है कि प्रतिस्थायन प्रमान के पर्या प्रकार करना है हम प्रतिस्थायन प्रमान के या प्रकार करना है। नहीं हो सकता है। दिया, जिसमे प्रतिस्थापन प्रभाव कार्यशील होता है, के विषय में यह निष्वर्ष समति सिद्धान्त से निकलता है।

मांग ने नियम नो ब्युत्सन नरने के लिए प्रो॰ हिन्म क्षतिपूरण परिवर्तन विधि की प्रपेक्षा लागत मन्तर विधि की प्रपेक्षा लागत मन्तर विधि की प्रपेक्षा लागत पर टीना-टिप्पणी करते हुए वे विचार प्रनट नरते हैं कि "दो विधियों में पत्तर नेवल प्रायम के रूप में परिणाम का विषय है जो प्राय प्रमान के रूप में परिणत होता है तथा इस हिटकोण से लागत प्रनार विधि में विशिष्ट लाग निहित है नथानि क्षतिपूरण परिवर्तन ना परिसाण दिल्लुल एक समस्या है. जनकि लागत प्रमाण दिल्लुल एक समस्या है.

होन वस्तुएँ, गिफन यस्तुएँ तथा माँग का नियम (Inferior Goods, Giffen Goods and

उत्पन्न नहीं होती। विचारगत परिस्थिति के झोवडो

से यह तुरन्त पढा जा सकता है।

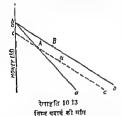
Law of Demand) जैसानि ऊपर नहा जा चुनाहै वि उस दिशा नो, किसी सिद्धान्त द्वारा निगमित नहीं विधा जा सकता है जिसमे ग्राय प्रभाव कार्यशील होता है। वस्त के जमभोग पर माम में वृद्धिका प्रभाव मनुमवाधित प्रमाण से जाना जाता है। ग्रथिकाश दशामी में ऐसा देला जाता है कि भाग प्रभाव घनात्मक है भर्यान् भाग में बृद्धि होने से बस्तु के उपमीग में बृद्धि होती है। परन्तु नुख बन्तुएँ ऐसी होती है जिनका उपमोग भाग में बुढि के साथ घटता है अर्थात् उनके लिए आय प्रमाव ऋणात्मन होता है। इस प्रकार की बस्तुएँ हीन बस्त्एँ बहुलाती है। हीन बस्तुको ना उपमोग ग्राय में वृद्धि के साथ घटता है क्योंकि ग्राय के अपेक्षा-**इ**त ऊँचे स्तर पर वे श्र[ी]ण्डनर स्थानापन्नो द्वारा प्रति-स्थापित नरदी जाती है। ऋणात्मन द्याय प्रमाव (भ्रथवा श्राय मोपेक्षता) वाली वस्तुएँ हीन बस्तुएँ नहलाती है नयोनि भाय प्रमान भविनाशत उन वस्तुम्रो ने सम्बन्ध मे ऋणात्मक होता है जो मीतिक रूप मेहीन गुण वाली होती है। कुछ भी हो यह कहाजा सकता है कि हीन वस्तु ग्रावञ्यक रूप

से बहुनहीं होती जो भौतिक रूप से हीन गुण वासी है तया यह भी भावस्यव नहीं वि जो स्थानापन्त हीन वस्तुमो को प्रतिस्थापित करना है उसमे वही सक्षण जमयनिष्ठ हो। इसके प्रतिरिक्त, यह भी प्रावस्यक नही कि हीन वस्तु तथा प्रतिस्थापन करने वाली स्था-नापम्न द्वारा सतुष्ट की जाने वाली 'मावश्यवताएँ' समान हो। माना वि माय मे त्यून वृद्धि द्वारा एक व्यक्ति नार खरीदन ने निए प्रेरित होता है ता वह उन मनेक बस्तुमा पर मितव्ययिता करने के लिए बाष्य होगा जिनका वह पहले उपमोग कर रहा था। मत माय म उस विशिष्ट न्यून बृद्धि जिसने उपमोत्ता को कार खरीदने के लिए प्रेरित किया, के परिणाम-स्वरूप उन वस्तुमी का उपमीग कम हो जाएगा जिल पर व्यक्ति सामान्यतया अपनी भाय को ब्यय करता है। इस प्रकार साय से विशिष्ट वृद्धि के नारण वे मसी सामान्य प्रकार की वस्तुएँ हीन वस्तुएँ ही जायेंगी जिन पर व्यक्ति भवनी भाग को व्यय करता है।

माइए, मच हम एव होन वस्तु की कीमत में परि-थर्तन का उसके उपमाय या माग पर प्रमाद का विचार नरे। जैसा नि ऊपर सिद्ध नियाजा चुनाहै कि एक वस्तुकी कीमत में कभी का प्रतिस्थापन प्रमाव सदैव वस्त् के उपमोग में वृद्धि करने की प्रवृत्ति रखता है। परन्तु होत बस्तु की कीमत में कमी का साथ प्रमाव वस्तु के उपभोग को कम करेगा। मत हीन यस्तुको की दशा में भाग प्रमाव, प्रतिस्थापन प्रभाव के विषरीत दिया में कार्यशील होगा। परम्नू एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन का भाग प्रमाव सामा-न्यतया बहुत न्यून होता है। इसका कारण है कि एक व्यक्ति किसी एक वस्तु पर भपनी भाग का बहुत न्यन धनुषात व्यय करता है। परिणामस्वरूप कीमत मे अधिक भानुपातिक कमी भी उसकी भाग के एक न्यून भ्रम से ग्रमिक लागत भन्तर उत्पन्न नहीं करेगी। इस प्रकार, यदि द्याय में परिवर्तनों के कारण वस्तु की माँग घत्यधिक प्रत्युत्तरदायी नहीं है घर्षान् यदि माँग की बाय मापेक्षता बहुत घविक नहीं है, तो कीमत म परिवर्तन का भाग प्रमाय पहल के उप-मोन की भपेक्षा सर्वि स्यून होगा । सत यद्यपि हीन वस्तु को देशा स झाय प्रभाव, प्रतिस्थापन

प्रमाव के विपरीत दिशा में कार्यशील होता है परन्तु यह धमम्मव है कि यह प्रतिस्थापन श्रमान से धार्थक हा जाय श्रयांत प्रतिस्थापन प्रमाव को निध्कल वर देगा। तब एर हीन बस्तु की कीमत म कमी का शुद्ध परिणाम इसके उपमीग में बृद्धि हीना वयोवि प्रतिस्थापन प्रभाव शृशात्मक द्याय प्रमाव की अपेक्षा अधिक है। इस प्रकार, गाँग का नियम (प्रयांत विपरीत कीमत-माँग सम्बन्ध) हीन बस्तुयो की दशा में भी सामान्यतया मत्य मिद्ध होता है। प्रो॰ हिनम ठीक ही विचार प्रनट करते हैं, कि "यद्यवि मांग का नियम हीन वस्तुको की दक्षा से कावस्यक कप में सत्य मही होता, परन्तु ध्यवहार में इसने सत्य हान की समावना है।" ('Though the law of demand does not necessarily hold in case of inferior goods, it is in practice likely to 11111

रेलाकृति 10 13 म उस होन बस्तु को प्रदक्षित निया गया है जिसमें विपरीत कीमत माँग सम्बन्ध



सत्य होता है। रेखाइति में ४०-मक्ष पर प्रदक्तित 🗷 बस्तु को हीन बस्तु माना गया है। माना कि 🏖 बस्तु की कीमत गिरती है जिसमे भवसर रेखा aa दशा से सरक कर ८७ हो जाती है। पहले के समान वस्त की मौगी गयी मात्रा A तया वंके दीच ददती है। धन्य सन्दा में, प्रतिस्थापन प्रमाद 🗓 बस्तु के उपमीत 1 Op cit, p 66 (underlined supplied)

की क्रियाशीलता के शुद्ध परिणाम के रूप में मांगी गंधी मात्रा म बुद्धि हीती है। रैलाइनि 1013 से यह शिष्ट है कि जब हीन बरतू की कीमत गिरती है तो भेग प्रमाव के ऋषात्मक हाने पर भी इसकी भीगी गंधी मात्रा में बृद्धि हा संगती है। यह विपरीत शीमन-मौग सम्बन्धी हीन बस्तुमा की घषिकांश दशामी मे

मे वृद्धि करता है। परन्तु, चूंकि ग्रव 🗴 वस्तुको

हीन वस्तु कल्पिन किया गया है, धन, शीमत परिवर्तन

का ग्राव प्रभाव माग में बभी करने की प्रवृत्ति रक्षा।

चत सौगी गयी मात्रा व तथा B के मध्य कम होगी।

भन्य सब्दों में, B, a' के बार्या धोर स्थित होगा।

परन्तु चूँकि सामान्यतया ग्राय प्रभाव न्यून होना है

तथा प्रतिस्थापन चमान इसकी घपेशा बहुत प्रधिक

होता है मन β दशा, यद्यपि α' ने बायी और

ियत है, A के बाहिनी मोर स्मित रहेगी जो प्रदर्शित

नरती है कि प्रतिस्थापन तथा श्रूणात्मक भाग प्रमाव

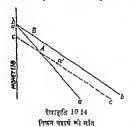
सन्य सिद्ध होगा । उपपुँक्त विश्लेषण से यह ताल्खें निकलका है कि साँग के नियम के सपदाद पटित हो नकते हैं यदि एक होत वस्तु की दशा में ऋगारमक साथ प्रमाव रिना धावत है नि वह प्रतिस्थापन प्रमाप स मिधिक प्रवत हो जाता है। तिन्तु ग्राय प्रमाव बहुन मेथिक हो सबता है यदि भौग की याय सापेक्षता बहुत धरिक है तथा बस्तु विशेष पर व्यय विया जाने कोला बाय का बनुगात भी बहुत भगिर है। जब श्विणात्मक साथ प्रमाव, प्रतिस्थापन अमेरि की पराभूत (नेच्ट) कर देता है तो मीमत में ममी ना गृद परि-पीम मौगी गयी भाता में बमी करता होगा। जिन हीन वस्तुधा का प्रत्यस कीमत-माग सम्बन्ध हाता है, व पिएन वस्तुएँ कहलाती हैं। इस प्रकार मार्शन के भौग विश्वम की भपवाद गियन वस्तुएँ घटित हो सकती है जेंच निष्य तीन दशाएँ पूरी होती हैं ."

- () वस्तु काणी स्रवित ऋगातमत साम मार्ग-क्षता के साथ होत बस्तु होती चाहिए।
- (11) प्रतिस्थापन त्रमान स्यून होना चाहिए।

² Hicks, op cif, p 66

(***) हीन वस्तु पर ध्यय किया जाने वाला भाग का भनुपात श्रीयव होना चाहिए।

रेखाइति 1014 में पिफन वस्तु की दशाको प्रदर्शित किया गया है। यही B दशा मौतिल दशा A के बायी मोर स्थित है जो प्रदक्षित करती है कि X वस्त



भी कीमत मे ममी के परिणायस्वरूप उसकी मांगी
गई मात्रा मे कमी हुई है। खूंकि प्रतिस्थापन प्रमाव
सदैव उस बस्तु की मांगी गयी मात्रा मे बूदि करने
की प्रवृत्ति रखता है जिसनी कीमत पिरती है धत
इस बता मे भी Aतथा व के मध्य मांगी गयी मात्रा
मे बुद्धि होतो है। म्यूणायमक स्नाम प्रमाव के कारण
B, व के बायी घोर स्थित है। चूजि म्यूणायमक स्नाम
प्रमाव, प्रतिस्थापन प्रमाव की घयेसा मिलक है धत
B, A के भी बायी घोर स्थित है जो X की कीमत
म कमी के परिणायस्वरूप उसके उपमोग ने कमी
प्रदीति व रता है।

यह बहुत ससम्माध्य है कि किसी सामान्य वस्तु की दशा में गिफन वस्तु की दशा के पटित होने के लिए सावस्वक तीन सतों की पूर्ति हो। इस प्रकार, "यद्यपि मीग के नियम के सपवाद सैद्यान्तिक रूप में सम्मव हैं किन्तु ब्यवहार में उनके पटित होने के सवसर नगण्य हैं।"1 हिष्स के माँग के ताकिय कमबद्धता सिद्धांत का मृह्याकन

(Appraisal of the Hicksian Logical Ordering Theory of Demand)

निबंत ताबिक क्रमबद्धता पर घाघारित घपने माँग सिद्धान्त के संशोधन' (Revision of Domand Theory) में जे॰ झार॰ हिवस मौग सिद्धान्त मा नीव की अधिक गहराई म जाते हैं तथा कम के तक" नी नुध सरल तथा स्वयसिद्ध छन्तियो वी सहायता से धरिक ताबिक विधि से मांग के नियम की व्यापनन करते हैं। वे उपमोक्ता के व्यवहार का मध्यपन करने वे लिये सैम्एल्सन वे व्यवहारवादी दृष्टिकीण का मनुसरण नहीं करते हैं बल्ति इसके बजाय वे माँग के प्रमेयो की स्यापना के लिए उपमोक्ता द्वारा सार्विक कमबद्धता के प्रयोग की विधि को धपनाते हैं। भौग के नियम की स्थापना के लिए वे यह मान्यता स्वीरार बारते हैं कि उपमोक्ता ग्रधिमानों ने एक पैमाने वे धनुमार व्यवहार करता है। इस प्रकार, यह 'ताकिक कमबद्धता' तथा 'ब्रथिमान परिकरपता' है जो प्रविधमान बक्र हरिटकोण से मिन्न दिवस के माग के मधीन सिद्धान्त में उनकी भ्रष्ययन प्रणाली के प्रमाण विद्ध है। हिन्ह के 'माँग सिद्धान्त' ने स्थोधन पर टिप्पणी बरते हुए भी । फिज मैकलप विचार प्रकट करते हैं कि, 'हिन्स ने इंप्टिकोण म निहित प्रध्ययन प्रणाली परम सुदृढ़ है।" वे उपमीनता ने व्यवहार के भ्रष्ययन में ध्यवहारवादी नियन्त्रणों से मुक्त हैं, वे विवेकपुर्ण नामें से सम्बन्धित बाल्पनिन धनुमवाधित मान्यताची के विषय म मतभेदी से भी बचते हैं। इसके बजाब वे एक भाषारभूत पूर्वधारणा, मर्पात् धविमान परिकल्पना से धारम्म करते हैं। ("The methodological position underlying Hicks approach is eminently sound He is free from positivist behaviourist restriction on the study of consumer's behaviour, and he also avoids the contentions about the supposedly empirical assumptions regarding rational action Instead, he starts from a

¹ J R Hicks, op est, p 67

fundamental postulate, the preference hypothesis."2

कम के तर्क तथा प्रधिमान परिकल्पना के नव प्रवर्तन के मतिरिक्त जे० बार० हिक्स धनधिमान वक विश्लेषण नी कुछ त्रुटियों को भी ठीक करते है, जैसे उपमोक्ता की बोर से निरन्तरता तथा अधिकीकरण ध्यवहार को। वे घव धनधिमान बक्को के प्रयोग का त्याग कर देते है भीर इसलिए निरन्तरता की मान्यता से बचाव करते है। यह मानने के बजाय कि उपमोक्ता ग्रपने सन्तोष को भविकतम करता है, हिक्स भव सैम्एरसन के समान जपभोक्ता के व्यवहार में समित पर विश्वास करते है जो प्रधिक वास्तविक मान्यता है। इसके श्रतिरिक्त, श्रनधिमान बक्को को दो बस्तुओ की दशा के लिए लामप्रद रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है परन्तु अधिमान परिकल्पना तया कम के सकं पर भाषारित हिन्स का नवीन सिद्धान्त भपेका-कृत ग्रधिक सामान्य है तथा दो से अधिक दस्तुमो की दशासी में सरलतापूर्वक प्रयुक्त किये जाने के योग्य है। बास्तव में, हिस्स ने स्वय अपनी पुस्तक के दितीय माग में 'मधिमान परिकल्पना' तथा 'क्रन के तके' से निगमन करके माँग सिद्धान्त का सामान्यीकृत रूप प्रस्तुत किया जो दो से ग्रधिक वस्तुमी की दशामी को समाविष्ट करता है।

इसके मितिरिनत मिमान परिकल्पना के सबस कमबढ़वा तथा निर्वेश कमबढ़ता रूप के बीच सर्व-प्रथम मन्तर करने का श्रेय के भारत हिस्स को है। म्रथम सिद्धान्त को निर्वेश कमबढ़ता पर मामारित करने के कारण हिस्स मण्डेन नवीक सिद्धान्त में भी उपभोक्ता के मीयानों के पैमाने में मनिस्मान की मन्मायना को मान्यता प्रदान करके मनिस्मान को विश्लेषण के गणी की बनाये रक्षने में समर्थ हर्ष हैं।

इस प्रकार, अमियमान वक विश्लेषण की प्रवास्त्रविक सान्यती की स्वाग देने पर भी हिल्ल अपने नवीन तार्मिक तिवें न कमयद्भा तिद्वान्त में कीमत प्रमाव की साय तथा प्रतिस्थान प्रमाव की साय तथा प्रतिस्थान प्रमाव की सम्बद्ध के स्वाप्त के स्वाप्त कि सम्बद्ध के स्वाप्त कि स्वाप्त के स्वाप्त कि स्वाप्त के स्वप्त क

^{1.} Fritz Machlup, "Professor Hicks' Revision of Demand Theory", American Economic Review, 1957.

मांग की मूल्यसापेक्षता (लोच)

मांग-सापेक्षता (ग्रयवा सोच) की विभिन्न धारणाएँ

(Various Concepts of Demand Elasticity)

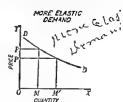
हम गत अध्यायों में पढ़ चुते हैं नि जब निसी बस्तु की कीमत घटती है तो इसकी माप मात्रा बढती है और जब उसकी कीमत बढ़ती है तो उसकी माय-मात्रा घटती है । इसे सामान्यत भौग का नियम (Law of demand) कहा जाता है । यह मांग का नियम कीमत मे परिवर्तन ने फलस्वरूप मांग-मात्रा मे परिवर्तन की केवल विशा (direction) को ही दर्शाता है। यह मौगका नियम हम यह नहीं बताता कि कीमत मे परिवर्तन होने के फलस्वरूप वस्तु की माँग-मात्रा में कितनी बद्धि धयवा कभी होती है। बस्तू की कीमत मे परिवर्तन के फलस्वरूप उसकी माग-मात्रा कितनी बदलती है यह बात हमे भाग की भूल्य-सापेक्षता (elasticity of demand) की पारणा से पता चलती है। हम प्रस्तुत अध्याय में भाग की मूल्य-सापेक्षता की घारणा की ब्यान्या करेंगे । मृत्यसापेक्षता की घारणा का आधिक मिद्रात तथा व्यावहारिक अर्थ-शास्त्र में बहुत महत्त्व है । इसलिए विद्यापियों के लिए इसे मली-मौति समम्ह लेना आवस्यक है।

साधारणत जब हम माग की सापक्षता अववा लीच शस्द का प्रयोग करते हैं तो इसमें हमारा मतलब माग की मूल्यसापेक्षता में होता है। परन्तु माग की मूल्यमापेशता ने अलावा माग मापेशता की अन्य भी न है घारणाएँ है। हम पिछले अध्यायो मे देल आए हैं वि विसी वस्तु की माग उसकी कीमत, लोगो की आय, सम्बन्धित बस्तुओ की कीमनो आदि पर निमंद न रती है। माग के इन निर्धारक तस्वी में परिवर्तन होने ने पातस्वरूप किमी वस्तु की माग मात्रा भी बदल जाती है। माग की सापेक्षता की धारणा से अभिप्राय विसी वस्तु भी माग-माथा का उसकी अपनी कीमत में परिवर्तन, लोगा की आया अववा मम्बन्धित वस्तुओ की कीमतो में परिवर्तन के पानस्वरूप बदलना है। इसलिए माग की मापक्षता की तीन धारणाएँ हैं (क) अत्यसापेशता (price elasticity), (ल) आय-सापेशाता (income elasticity) और प्रति-मापेशता (cross elasticity) । माग की मृत्यमापेक्षता से अभित्राय कीमन में परिवर्तन के पलस्वरूप वस्तु की माग-मात्रा में कभी या दृद्धि से हैं। मांग की अप सापेक्षता से अभित्राय आय मे परिवर्तन होने से माग-मात्रा म घट-बढ़ होना है। वस्तु की माग की प्रति मापक्षता से तान्त्रयं किसी अन्य सम्बन्धित वस्त् की,

जो बाहे स्थानापन बस्तु हो ज्यस पूरक, की जीवन बहलने ने सम्हु की माण म प्रीरतीन होनाई है इस गीन मारेशनामों ने जितिक्त साण को एक अन्य सापेशता भी है जिसे प्रतिस्थापन सापेशता (elasticity of substitution) नहा जाता है। प्रतिन्थापन सापेशता का अर्थ व्यक्ति की वास्तविक आय समान रहने पर नेवल बस्तु की सापेश कीमत (relative price) में परिवर्तन के कनास्वरूप बस्तु की माण महना का परि-वर्तित होना है।

हम गत अध्यायों में कीमत प्रमाव, आय प्रमाव तया स्थानापनि प्रमात की विदेचना कर चुके हैं जो क्रमण कीमन में परिवर्तन, आय में परिवर्तन तथा केवन मापेक्ष कीमन में परिवर्तन के परिवासक्त रूप माय-मात्रा में परिवर्नेत को व्यक्त करते हैं। इमलिए अब प्रदन यह है कि कीमन प्रभाद तथा मून्यमापेक्षना में क्या अन्तर है, आय प्रमाव तथा आय सारेक्षता में बचा अन्तर है और स्थानापति प्रभाव तथा स्थानापति मापैक्षता में क्या अन्तर है। अविक कीमत प्रमाव वस्त की कीमन में निरमेश परिवर्तन (absolute change in price) के फलस्वरूप उस वस्तु की मान-मात्रा मे निग्पेक्ष परिवर्तन (relative change in quantity demanded) को बनाना है, मूल्यमापेक्षना बस्तु की कीमन में गामक्ष परिवर्गन (relative change in ptice) के फलस्वरूप उस वस्तुकी माग-पात्रा मे मापेश परिवर्तन (relative of mige in quantit) demanded) को भापती है। इस प्रकार कीमत प्रभाव में हम कीमन और माग-मात्रा में निरपक्ष परिवर्तनो को मापने है जबकि मुल्यमापेशना मे हम कीमन और माग-माना में गारीक्ष अयवा आनुवातिक परिवर्तनी की मापने हैं। यही सन्तर आय प्रमान और आय मापेक्ता में है स्थानापति प्रमाद और स्थानापनि सारेक्षता में 21

पुर एक मामान्य ज्ञान और अनुमय की बात है हि निक्रित्त वस्तुओं तो मुख्यमारक्षाओं में बहुत अलार पादा बारा है। कई बल्गुओं की माग कीयत अलार पादा बारा है। कई बल्गुओं की माग कीयत मार्थित के जरवहरूप अर्थित बड़की है और कई अन्यों की बहुत कम । अर्थगान्य महम यह कही हैं ि नई बानुयों की माग दूगरों की तुनना में ब्रियक मून्यनारीस (more elastic) होती है तया नुख पदायों की माय अन्य पदायों की तुनना में कम मून्यसारेस (less elastic) होती है। मार्गन, जिसने आधिक विद्वान्त में सारोस्ता की बाराग को सारम निया, के अनुसार मार्गिट में मान की सारोसता किसी बानु की कीमन में कमी के फनस्कर उसकी माग-माना में



रेलाकृति II 1 - भविक मूल्यसापेल माँग



रेवाहति 112: कम मूत्यसापेल माँग

अधिक भवदा कम बृद्धि होता है, अया उमदी दीमत में बृद्धिक कारण जमही मार्ग में अधिक या कम बकी होता है। यह रेसाहित 111 और 112 में आमारी में ममभा अ मदेशा जिसमें दो मार्ग कक दिशाए गए हैं। इत रेसाहित्यों में अब दोमत OP में घट कर OP होती हैं तो रोशाहित 111 में मांग दी मार्ग रेसाहित 112 दी तुचना में अधिक बहती हैं। रेग- कृति 111 में कीमत के OP से घट बर OP' हो जाने वे नारण मीग मात्रा MM' बढ़ती है, जबनि रेसाकृति 112 में इसी कीमन परिवर्तन के फतस्वरूप मीग भी मात्रा NN' बढ़ती है। दो रेसाकृतियों वो देखने से स्पष्ट है कि MM' मात्रा, NN' से बहुत जिपक है। अर्थात् रेसाकृति 111 में मीग वक्र रेसाकृति 112 वे मीग बक्र से अधिक मृत्यसापेश हैं।

यहाँ एक ध्यान देने योग्य बात यह है कि मृत्य-

सापेक्ष प्रयवा मृत्यनिरपेक्ष के शब्दो को धर्मशास्त्र मे सापेक्ष माव (relative sense) ये प्रयुक्त विया जाता है। दूसरे शब्दों में, मुख्यसापेशता में वेवल डिग्नी प्रयवा प्रशो का ही धन्तर होता है । कुछ बस्तुयो की माँग केवल दूसरी वस्तुमी की तुलना में भविक या कम मृत्यसापेक्ष होती है। ब्यावहारिक ससार मे सम-बत ऐसी कोई वस्तु नही जिसकी मांग पूर्णतया निरपेक्ष हो। इसी तरह वास्तविक जगत मे पूर्णतया मत्यसापेक भाग बाली वस्तु का भी उदाहरण नही मिलता । इसलिए जब हम यह कहते है वि किमी वस्तु की मौग मृत्यसापेक्ष है तो वास्तव मे उससे हमारा ताल्पमं यह होता है कि उसकी मूल्यमापेशता प्रधिक है। इसी प्रकार जब हम यह कहते है कि किसी वस्तु की माँग मृत्यनिरपेक्ष है तो इससे हमारा तालयं यह नहीं होता कि उसकी माँग नितान्त प्रथवा पूर्णतया निरपेक्ष है, परन्तु केवल यह होता है नि उसनी माँग

प्रोसाकृत कम यूल्यसापेश है।

प्राप्तक विद्वान्त में मूल्यसापेश प्रपदा यूल्यनिरेरोग मौर्ग को प्रविक्त स्मरण्ट पर्य मो दिए गए हैं। विसी
वस्तु की मौर्ग मृल्यसापेश (elastic) अपवा लोजदार
कही जाती है यदि उत्तकों मूल्यसापेशता इकाई से
अपिक हो। इसी तरह किसी मस्तु को मौर्ग मूल्यनिर्पेश (inelastic) अपवा केलोजदार कही जाती है
विद्वार अपवा केलोजदार कही जाती है
इस प्रकार इकाई के कराकर मूल्यसापेशता मूल्यसापेश
तथा मूल्यनिर्पेश मौर्ग में विमाजक रेला का काम
करती है। इसले स्मय्ट है कि मूल्यनिरपेश मौर्ग में
हमारा अभिप्राप पूर्णत्या मूल्यनिरपेश नही किन्तु केवल
यह है कि मौर्ग वी मूल्यसापेशता इवाई से कम है और

इसी प्रवार पूच्यमापेश माँग से हमारा अमिप्राय पूर्णतया मूल्यमापेश मही होता बिल्व वेचन यह होता है
वि मांग वी मूल्यमापेशना इकाई से अधिव है। जैमा
वि हम ऊगर बता आए है कि विमिन्न बन्तुओं वी
माँग वी मूल्यमापेशना में बहुत अत्तर पाया जाता है।
बुख पदार्थ जैसे कि नमव गेहूँ, वावल आदि वी मांग
मूल्यनिरपेश होती है। नमव वी मांग वीमात म बोदी
वृद्धि अपवा बमी होने पर मी लगमग समान ही रहती
है। इसनिए नमव की मांग मूल्यनिरपेश है। इमने
विपरित रेडियो रेपी निर्मेटर, ट्रेनीवीजन, बूनर आदि
पदार्थों वो मांग मूल्यमापेश होती है बमांव जनवी
बीमतो स परियर्तनों के पनस्वस्प उनवी मांग माता
में बहुत परितर्तनों के पनस्वस्प उनवी मांग माता
में बहुत परितर्तनों के पनस्वस्प उनवी मांग माता
में बहुत परितर्तनों के पनस्वस्प उनवी मांग माता

हम आगे जाकर जन तत्त्वो और कारको का विस्तारपूर्वक विवेचन करेंगे जो वस्तुओं की मांग की मृत्यसापेक्षता की निर्धारित करते हैं। यहाँ पर यह बतादैना पर्याप्त है कि विभिन्न वस्तुओं की मौग की मुख्यसापेक्षता से अन्तरो का प्रमुख कारण स्थानापति की सम्मावना है अर्थात् स्थानापन्न वस्तुओ का पामा जाना है। निसी वस्तु के जितने ही अधिक अच्छे स्यानापन्न उपलब्ध होते, उसकी साँग की मुल्यसापेक्षता उतनी ही अधिक होगी। वस्तुओ की माँग इसलिए होती है बयोबि वे बुख विशेष आवश्यवताओं की तुष्टि करती है और सामान्यत आवश्यनताएँ वई वैवल्पिक उपायो अथवा पदार्थों से तुष्ट भी जा सनती है। मनोरजन की इच्छा अथवा आवश्यकता किसी रेडियो को रख कर अथवा ग्रामोफोन को रखकर या चलचित्रों को देख कर तुष्ट नी जासकती है। यदि रेडियो नी नीमत घट जाय तो रेडियो की मौग में बहुत वृद्धि हो जाएगी बयोजि रेडियो की कीमत म कमी से कई लोग ग्रामोपोन अथवा चलचित्रों के स्थान पर रेडियों रखने के निए ब्रेरित होंगे। इसलिए रेडियो की माँग मृत्यमापेक्ष होती है। इसी प्रकार यदि लक्स साबन की कीमत घट जाए तो इसकी माँग बढ जाएगी क्योंकि इसको माबून की अन्य किस्मो जैसे वि जय, हमाम, गाँडरेज आदि ने स्थान पर प्रयुक्त किया जाने लगेगा। इमलिए लक्स की याँग भी मृत्यसापेक्ष है। इसने विरद्ध नमन, गेहें

पादि आवन्मक बस्तुओं की पाँग मूहयनिरक्तेल होती हैं। तमक की माँग मूहयनिरक्तेल इसतिए हैं कि यह मौनिक मानवीय आवस्यकताओं को सुष्टि. करती हैं और इसकी नोई स्थानापन्न वस्तुएँ नहीं हैं। लोव नमक की प्राप्त उतनी ही मात्रा खरीदेंगे वाहे इसकी कीमत में भोडों भी कभी अथवा बुद्धि हो बाय।

मांग की मूल्यसापेक्षता का माप

(Measurement of Price Elasticity of Demand)

केवल यही जानना पर्याप्त नही होता कि मौग मून्यमापेक्ष है या मून्यमिरपेक्ष वरन् इस बात का भी ज्ञान होना आवश्यक है कि मून्यमापेक्षता कितनी है। अत मून्यमापेक्षता का सही माण आवश्यक है।

हमने ऊपर बताया कि मूल्यमापेक्षता की बाँग-माना में प्रतिवात परिवर्तन को कीमत में प्रतिवात परिवर्तन से माग देकर कात क्या जा सकता है। यदि माग-मात्रा तथा कीमत ने प्रतिवात परिवर्तनों के स्थान पत्रात हो सकती है। अत मुख्यमापेक्षता

स्थाय प्राप्त में आनुपातिक परिवर्तन
सोग मात्रा में आनुपातिक परिवर्तन
सोग-मात्रा में परिवर्तन
आरम्मिक मीग मात्रा
सोवत में परिवर्तन
आरमिक सोग मात्रा
सोवत में परिवर्तन

यदि ६, मृत्यसापेक्षता का सूचक हो

△ प मांग मात्रा में योडे परिवर्तन का सुचक हो, △ ग्र कीमत में परिवर्तन का मुचक हो, ४ आरम्भिक (original) मौग-मात्रा का

सूचक हो, p आरम्मिक (original) कीमत का

p आरम्भिक (original) कामत क सूचक हो,

तो समीकरण (1) में दिए गए मुस्यसापैक्शा (Price Elasticity of Demand) के सूत्र को हम निम्म प्रकार में निक्स सकते हैं:

$$\epsilon_{p} = \frac{\frac{\Delta q}{q}}{\frac{\Delta p}{p}} = \frac{\Delta q}{q} - \frac{\Delta p}{p}$$

$$\epsilon_{p} = \frac{\Delta q}{p} \times \frac{p}{\Delta p}$$

$$\epsilon_{p} = \frac{\Delta q}{p} \times \frac{p}{p}$$

 $e_p = \frac{\Delta g}{\Delta P} \times \frac{p}{q}$ जपर्युनत सून की सहायता से हम मूल्यसापेसता का माप कर सकते हैं। एक उदाहरण लेकिए। मानो सेवो की कीमत 5 लग्ये प्रति किलोपाम हो तो उस पर 400 किलोपाम सेवो की मांग की जाती है। जब यदि सेवो की कीमत घट कर & 75 लग्ये प्रति हिनो-स्मार हो जाने पर सेवो की मांग बदकर 450 किनोपाम हो जाती है, जो मुल्यसपेसता किलनी कोगी।

मृत्यसापैक्षवा =
$$\frac{\Delta \varrho}{\Delta p} \times \frac{p}{\varrho}$$

जपर के उदाहरण में :--

 $\triangle q = 450 - 400 = 50$ किलो \circ $\triangle p = 5 - 475 = 25 देते$

आर्गिक कीमत. p=5 रुपये=500 पैसे आर्ग्सिक मांग, q=400 किलोगाम

पूल्यवारेकार
$$(\epsilon_s) = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$$

 $= \frac{50}{25} \times \frac{500}{400}$
 $= 2 \times \frac{5}{4} = \frac{5}{2} = 2.5$

अत अपर के उदाहरण में मृत्यसापेशता 25 है। इसी प्रकार कोई और उदाहरण नेकर मृत्यसापेशना आत की जा सकती है।

भूत्यस्थितता तथा कुल बच्च (Total Expenditure and Elasticity)

हिसो वस्तु की मुख्यरापेशवा तथा जत पर विष् गए कुच ब्या ये पतिष्ठ सम्बन्ध है। जिसी वस्तु की कीमत में परिवर्डन के फताबस्प उस पर किए एए जुल ब्या ये परिवर्डन की हम जस वस्तु की मुख-सापेश्वत का पता स्वर्त है। परन्त स्थारण रहे नि नुम व्यय विधि से हम नेवल यह ज्ञात वर सवते हैं नि नया मूल्यमापेक्षता इनाई ने बराबर है इनाई से अधिन है अथवा इनाई से नम।

जय विसी वस्तु नी नीमत ने बदलने पर मौग मात्रा में दनना परिवर्तन होता है नि उस पर कुस व्यय (total expenditure) समान रहता है तो पूल्य-सापेसता दनाई (unity) ने बराबर होगी। नारण यह है कि नीमत में परिवर्तन होने पर कुस ब्यय त्रामी समान रह सनता है यदि मौग-मात्रा में प्रतिदात परि-वर्तन कीमत के प्रतिदात परिवर्तन ने बराबर हो।

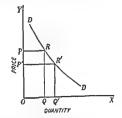
जब निसी यस्तु की बीमत के पटने पर उसकी मौग-माना इतनी बढ़ जाती है कि उस पर निए सए जून ब्याय में बढ़ी होती है तो भीग की मुल्यसायेशवा इजाई से अधिक होगी (greater than unity)। ऐसा इमिनए है कि कीमत के बदने पर कुन ब्यय तभी बढ़ता है जब मौग-मात्रा में प्रतिस्तात वृद्धि कीमत में प्रतिस्तात वृद्धि कीमत में प्रतिस्तात क्सी की तुनना में अधिक होती है। यह ध्यान देने की बात है कि जब क्स्तु की कीमत बढ़ने पर कुन ब्यय में कमी होती है तो मुल्यसायेशवा इकाई से अधिक होगी में प्रतिक्ता कमी की ती है तो मुल्यसायेशवा इकाई से अधिक होगी की में पर के पर तो बुल ब्यय में वसी होती है तो मुल्यसायेशवा इकाई से अधिक होगी कीमत के मदने से कुन ब्यय का परना एक ही बात है।

यदि निसी बस्तु नी भीमत ने घटने से नुत स्वय में नमी होनी है तो मूल्यनापेयता इनाई से नम (less than unity) होगी। ऐसा इसलिए है नि नीमत ने घटने से नस्तु पर निए गए हुन ध्यय में नभी तभी होगी जब नीमत में प्रतिसत नमी नी तुनना में मान् मात्रा में प्रतिसत नृद्धि नम होगी। इस प्रनार जब नीमत ने नदने पर नुन ध्यम में नृद्धि होती है सो माग नी मूल्यसापेयता इनाई से नम होगी।

यह याद रहे नि बेचल विभिन्न वस्तुओं की मूल्य-सापेरता मिन-मिन्न गही होती, एक ही वस्तु भी विमन्न जीमतो पर प्रत्यसापेराना अक्स-अलग होती है। एक वस्तु की ऊँकी नीमतो पर मूह्यसापेराता प्राय अधिक होती है और कम कीमतो पर कम। मूल्यमापेशता तथा चुल ध्यय में परिवर्तन को समझने के निष् रैपाइति 113 पर विचार कीजिए बिसाम के DD दिगाया गर्या है। जब वस्तु की कीमत OP है, तो उपमोक्ताओं है। उसके विचार की OP मात्रा मोगी जाती है। पूर्ति करते पर दिया गया कुल ध्यय उनकी वीमत तथा गरीरी जाते को से स्वार गया कुल ध्यय उनकी वीमत तथा गरीरी जाते वाली मात्रा के गुणा के बराबर होता है इसिंगए

वस्तु पर विया गया कुल व्यय = OP × OQ = OQBP का क्षेत्रफल

कंत्पना नीजिए निवस्तुनी नीमन OP में गिरनर OP'हो जाती है, तो रेप्ताइति से प्रनट है निर्माण की मात्राबद नर OQ'हो जाएगी।



रेखारुति 11 3 : कुल व्यय तथा भाग की भूल्यसापेक्षता

इसलिए नई कीमत OP' पर कुल ध्यय $=OP' \times OQ'$ =OQ'R'P'

अब क्या नीमत के बदवने पर कुल व्यय बहेगा अथवा घटेगा, यह माग की मूल्यमायेक्षता पर निमर करता है। जैंगा कि हमने अगर देशा चुन व्यय गामां की मूल्यमायेक्षता में घनिष्ठ सम्बन्ध है। पूँति इस सब्द का आर्थित सिद्धाल मुजदा महत्व है, हम इस निम्न तीन सूत्रा म निपत है

- (1) जब मांग की मूल्यसापेक्षला इकाई के बरा-मर होती है (e,=1), तो कुल व्यय की मत मे घटने असवा बढ़ने पर भी स्थिर तथा समाल रहता है।
- (2) जब माग की मूल्यसापेशता इवाई से अधिक होती है (१,>1), कीमत के घटने पर कुल व्यय बढता है तथा कीमत के बढ़ने पर घटता है।
- (3) जब मांग की मूल्यसापेक्षता इकाई से कम होती है (%<1), सो कुल व्यय कीमत के घटने पर घटता है तथा कीमत के बढ़ने पर बढ़ता है। मब हम उपयुक्त तीन सूत्रों की क्रमंश प्रमाणित

साच्य (Proposition) 1 जब सांग की मृत्य-सापेक्सता इकाई के बराबर होती है तो कीमत के घटने पर कुल व्यय स्पिर रहता है (When the price elasticity of demand is equal to one, the total expenditure remains the same with the fall in price)

मान लीजिए १ आर्गिमक कीमत को तथा १ कीमत p पर वस्तु की माग-मात्रा को व्यक्त करते हैं। ∆ श्र कीमत में परिवर्तन को तथा ∆ श्र कीमत मे परिवर्तन के फलस्वरूप माग-मात्रा में परिवर्तन की व्यक्त करते हैं।

अब यदि की मत के △० के बराबर घटने पर माग मात्रा △प के बराबर बढली है अर्थात् जब कीमत p से घटकर (p- △9) होती है ती माँग की मात्रा बढ कर प्र-1- △प्र हो जाती है, तो

आर्रामिक कुल व्यय, $TE_1 = pq$

कीमल बटने के पश्चात कुल व्यय,

 $TE_{\bullet} = (p - \Delta p) (q + \Delta q)$ $TE_1 - TE_1 = (p - \triangle p) (q + \triangle q) - pq$

 $TE_1-TE_1=pq+p \triangle q-\triangle pq-\triangle p \triangle q$ -29

चुँकि ∆p और ∆g अति न्यून मात्राएँ हैं इस तिए ∆₽ △१ तो बहुत ही तुंच्छ मात्रा होगी जिससे उसको उपेक्षित (ignore) किया जा सकता है। इसके अतिरिक्त, +pq और -pq एक-दूसरे से कंसल हो जाएँगे। अतः हम उपयुक्त समीकरण से निम्न निष्कर निकालते हैं।

 $TE_2 - TE_1 = p \land g - \land p q$

हम मूल्यसारेक्षता के मूत्र से जानते हैं कि अध मूल्यमापेक्षता इकाई के बराबर होती है तो 🛆 प्र और △११ एक-इसरे के बराबर होने।

থঘালু সৰ €,=1 तो

 $\Delta q p = \Delta p q$ $\triangle q p - \triangle p q = 0$ वचवा

 $TE_1 - TE_1 = \triangle q p - \triangle p q$ गत

इस प्रकार हम इस परिचाम पर पहचते है कि अब माँग की मृहयमापेक्षता इकाई के बराबर होती है तो कूल व्यय म कोई परिवतन नहीं होता अर्थात कुल ब्यय स्थिर रहता है।

साध्य (Proposition) 2, जब भाग की भह्य-सापेश्वता इकाई से मिथक होती है तो कीमत के घटने पर कृत स्थय बहता है। (When price elasticity of demand is greater than one, total expenditure increases with the fall in price) i

इस उपर्यं इत ब्याह्या मे जानते हैं कि $TE_1 - TE_1 = \wedge q p - \wedge p q$

अब जब मृत्यसापेक्षता इकाई से अधिक है (e,>1) तो △p q की अपेक्षा △q p अधिक होगा, अस्त

जब e, >1 तो TE, -TE, >0

इसका अथ यह है कि कुल ध्यम TE, जो कि कीमल गिरने के अनन्तर किया जाता है आर्रान्यक कुल ब्यय TE, से अधिक है। दूमरे शब्दों में इस देना

$$1 \frac{q_{\text{equility}}}{q} = \frac{\Delta q}{q} \times \frac{p}{\Delta p} = \frac{\Delta q}{\Delta p}$$

 $\times \frac{P}{q} = \frac{\Delta q P}{\Delta P^q}$ । अब मूल्यमारोधना जो नि $\frac{\Delta q^q P}{\langle P^q \rangle}$ के बराबर है इराई के बराबर तभी हो सनती है

 $qf \leq \Delta q p = \Delta p q$

मे जब कि मूल्यमापेक्षता इकाई से अधिक है तो की मत घटने पर कल व्यय म विद्विहोती है।

साध्य (Proposition) 3 जब माँग की मृत्य-मापेक्षता इकाई से बम होती है तो कीमत के घटने पर कुल ब्यद में कमी होती है (Wien price clasticity of demand is less than one total expenditure decreases with the fall in price)

हम अपने उत्तर ने अध्ययन स जानने हैं नि $TE_1-TE_1= \bigcirc q\ p- \bigcirc p\ q$ । अब जबनि सीम नी मूच्यमापेशना दनाई म नम शनी है तो $\bigcirc p\ q$ की छुलना म $\bigcirc q\ p$ नम होगा। इगिनए जब $e_p>1$, $\bigcirc q\ p- \bigcirc p$ मुजाराम क्ष्मिया हो सुगाराम (negative) होगा। अपनि $TE_p-TE_1<0$

अत हम इम निष्नय पर पहुचते है ि जब $e_p < 1$ तो मुन व्यव TP_p की घरेशा हुल व्यव TE_p कम होंगा । दूनरे शब्दों में, जब मींग की मूल्यमाप्सता इसाई से कम हानी है तो कीमत ये पटने पर कुल व्यव में कमी होगी ।

हमन क्रगर बस्तु की कीमत घटने की दक्षा के कुल व्यय और मूल्यमापक्षता के सम्बन्ध की प्रमाणित किया है। इसी ही प्रकार बस्तु की कीमत बढ़ने पर मूल्यमापेस्ता और कुल व्यय में निम्नतिक्ति सम्बन्ध की प्रमाणित क्या जा मकता है।

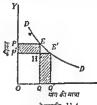
1 जब वस्तु ने लिए मांग नी मूल्यसायेक्षता इनाई ने बरावर होती है (+,=1) तो उसकी नीमत बदने पर उम पर नियागया मृत व्यय समान रहना है।

2 जब बम्नु की मौग की मूत्यमापेक्षता इकाई से अधिक होती है (rp>1) तो जमकी कीमत बद्दने पर जम पर किया गया कृत व्यय घटता है।

3 जब वस्तु ने लिए माँग की मूल्यमानेक्षता इकाई में कम होती है (९,<1) तो उपकी कीमत बढ़ने पर उस पर निधा गया कुन ब्यय बढता है।

विभिन्न प्रकार की भूल्यसापेक्षताम्रो का रेखाकृति द्वारा स्पट्टीकरण (Diagrammatic Illustration of Price Elasticities)

उपयुंकत तीन प्रवार की मृह्यमापेक्षता और उनका केरतु वर किए गए बुध ध्यय म सम्बन्ध को रखाइ ति होरा भी प्रवट कर सानते हैं। रेपाइ ति 114 को देखिए जिसमे एक मौग कर DD बनाया गया है। इसम जी जित OP है तो करतु की OP मात्रा मौगी जाती है। कुँ वि बुख ध्यय कीमत को बस्तु की स्वार्थ की मात्रा मौगी जाती है साथ गुणा करने जात किया जाता है स्मान्ध OP कीमत पर कुल ध्यय $OP \times OQ$ हुआ जो कि OP छीमत पर कुल ध्यय $OP \times OQ$ हुआ जो कि OP छीमत पर कुल ध्यय OP

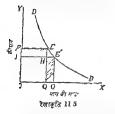


रेलापृति 114

भीमत OP में घटकर OP' हो जाती है तो मौग-मात्रा वेड़वर OQ' हो गई है। दमलिए अब कुन व्यय $OP' \times OQ'$ अर्थान् आपत OP'E'Q' में बराबर है। यब आपत OPEQ और आपत OP'E'Q' में वेडकर के बब आपत OPEQ और आपत OP'E'Q' में देन पर भी तुलता करने पर आत होगा कि भया गुल व्यय में बृद्धि हुई या गही है। रेगाष्ट्र ति 14 को देगने पर आत होगा कि क्षेत्र OP'HQ दोनो आपतो में मिम्मिनित है। स्मित्रण अद होत्र OPHQ'Q' भी बात । नेनाहित पर हिन्द आतने से मानूम होगा कि क्षेत्र OHEQ'Q' होते प्रमार्थि पर हिन्द आत से सामून होगा कि होत्र OPEQ'Q' सुत्र ने मुल व्यय OPEQ' से बुल व्यय OPEQ' से बुल व्यय OPEQ' से ब्रावन है अर्थान् कीमत के पटने से बुल व्यय OPEQ' से ब्रावन है अर्थान् कीमत के पटने से बुल व्यय OPEQ' से ब्रावन व्यय OPEQ' से ब्रावन है अर्थान् कीमत के पटने से बुल व्यय OPEQ'

हुई है। अत यहाँ पर माँग की मूक्यसापेक्षता इकाई से अधिक है।

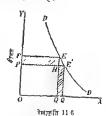
अब रेलाकृति 115 को लीजिए। जब कीमत OP है तो बस्तु पर किया गया कुन ज्यय OPEQ है जीर जब कीमत पटकर OP' हो जाती है तो कुन ज्यय OP'E'Q किया जाता है। OP'HQ दोनो आवर्ती OP'E'Q जीर OP'E'Q' ये सरिमतित है। रेखाइति 115 में PEHP' और QHE Q' सेनो की तुत्ना करने पर पना सगता है कि वे परस्पर बरावर है। अर्थात



कुल व्यम OP'B'Q' पहले के कुल व्यम OPEQ के बराबर है अथवा कीमत पटने पर कुल व्यम समान ही रहता है। अत यहाँ पर भौग की मूल्यसपेक्षता इकाई (unity) के बराबर है।

अब रेलाइनि 11 6 को लीजिय । इसमें मीग ऐसी है कि कीमत घटने पर कह्न पर किया गया कुल व्यव कम हो जाता है। जुलना करने पर तात होगा कि कीमन घट जाने के बाद नुल व्यय OP'E'Q' पहले के कुल क्यय OPEQ से कम है। अता यहाँ पर चौंग की मूल्यसापेशता इकाई से कम (less than unity) है।

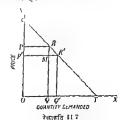
उपपुक्त विश्लेषण से सम्बट है कि नौमत परिवर्त के फ़लस्तरण कुछ स्था में हुए परिवर्तन से माँग की मूल्याप्रभाता जानी जा सकती है। हम नहीं पर फिर बता दें कि कुछ स्था बिंग्स से विश्कृत निश्चित (evect and precise) मूल्यापरेसदा नहीं जानी जा मरती, दसने केवस गृह बाना जा महता है कि न्या भूल्यसापेक्षता इकाई के बराबर है इकाई से अधिक है अपना इकाई से कम है।



माँग वक के किसी बिंहु पर मूल्य-

सापेशता का भाष (Measurement of Elasticity on a Point on the Demand Curve)

एक महत्वपूर्ण जात मृत्यगण्याना के विषय में जातने की यह है कि हमें एक मांग वक ने किसी बिन्यु पर चैंग जाना जाना है। दुमरे दान्दों में मांग वक पर बिंदु मृत्यसायेवाना (Point of Clasticity) कैंगे भागी जानी है।



रेबाङ्गान 11 7 में एक सरन रेका बाला मांग वक (straight line demand curve) 17 दिया हुआ

वरनी है। माँग वक्त । 27 पर जब वस्तु की कीमत OP है तो इस पर OQ मात्रानी मौग होती है। कीमत के OP ने थोड़ा कम होकर OP'हो जाने से वस्तु की मौग-मात्रा बढ कर 00' हो जाती है। मूत्यमापक्षता - मौग-मात्रा से आनुपातिक परिवर्तन कीमत म आनुपातिक परिवर्तन

है और हमें इसके बिन्दु R पर मूल्यसापेक्षता ज्ञात

बीमत म आनुपातिक परिवर्त
अपवा
$$e_s = \frac{\triangle q}{q} - \frac{\triangle p}{p}$$

$$= \frac{\triangle q}{\triangle p} \times \frac{p}{q}$$

हमारी रेपाइति 11 7 में बामत में परिवर्तन (अर्थान् $\triangle P$) PP' हुआ है और उसने पत्रस्वरूप माँग मात्रा में पश्वितेन (अर्थात् △०) QQ हुआ है। आरम्भिक कीमन OP और आरम्भिक माँग-मात्रा OQ है। अत जगर में समीकरण (है) में इन सब को प्रति-

स्यापित करने से हमे प्राप्त होता है :
$$e_p = \frac{QQ'}{PP'} \times \frac{OP}{OQ}$$
रेपाहित 11.7 को देखने पर मानुम होगा कि $QQ' =$

MR' और PP' = RM और OP = QR $e_{\gamma} = \frac{MR'}{RM} \times \frac{QR}{OO}$ ·· (ii)

अब विभूव RMR' तथा RQT मे $\angle MR'R = \angle QTR$

 $\angle RMR' = _RQT$ तीनरा ∠MRR' दोनो त्रिभुजो में ही है

अत दो त्रिमुज RMR' और RQT समरूप (similar) है। आपको विदित होगा कि समस्प त्रिमुज की मुजाएँ (sides) एक दूसरे के अनुपात मे होती है। अत

 $\frac{MR'}{RM} = \frac{QT}{OR}$

नमीकरण (11) में, $\frac{MR'}{RM}$ के स्थान पर $\frac{QT}{QR}$

QT QR $QR \times QR$

नियने में हमें प्राप्त होता है •

 $e_r = \frac{QT}{GO}$

त्रिभुज OiT में QR, Oi के समातर (parallel) है इमलिए QT RT

 $\overline{oo} = \overline{R}i$ $e_p = \frac{QT}{OO} = \frac{RT}{RI}$

...(1)

अतः भीषी रेखा वाले मांग बक्त 17 के बिन्दु R पर मुल्यमापेक्षता

 $=\frac{RT}{Rt}$

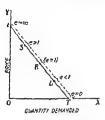
= R से निचना माग R से ऊपर का भाग यह है सूत्र (formula) जिसकी सहायता से हम माग बक्र के किसी बिन्दु पर मूल्यसापेक्षता की जान

सकते है। मांग की बिन्दू मूल्यसापेक्षता के विषय में एक और अवस्य जानने योग्य बात यह है कि किसी एक माग वक्त ने सिन्त बिन्दुओं पर मूल्यसापेक्षता पृथन्-पथर होती है न कि एक-सी।

धार्य दी गई रेलाकृति 11 8 में tT एक मरल रेला वाला भौग वक सोचा गया है और इस पर नीन बिन्द S, B और L लिए गए है। मूल्यमापेक्षता का ऊपर प्रमाणित सूत्र लागू भरने पर बिन्दु S पर मूल्यसापेक्षता $\frac{ST}{St}$ के बराबर होगी। चूँ कि ST को लम्बाई St मे अधिक है, इसलिए बिन्दु S पर मूल्यसापेक्षता इनाई

इस सामान्य नियम के तीन अपवाद है । पहला तो Rectangular hyperbola आवृति वाला माग बक्त जिसके प्रत्येक बिन्दु पर मृत्यमापेक्षता इकाई के बराबर होती है। दूसरा अपवाद है शितिज के समांतर रेला (horizontal straight line) बाला मांग वक जिसके हर बिन्द पर मूल्यसापेक्षता अनन्त (infinity) के बराबर होती है। तीसरा अपबाद है उदम गीधी रेखा (vertical straight line) की आवृति का मांग बक्त जिसके प्रत्येक बिन्द् पर मृत्यसापेशता श्रम्य (zero) होती है।

से अधिक होगी। इस प्रकार बिन्दु L पर मूस्यकायेक्सता LT के बराबर होगी। चूँकि LT की लक्ष्याई L1 की तुनना से कस है, इसलिए बिन्दु L घर मूहव-सायेक्सता इकाई से कम होगी। अब बिन्दु L को सीजिए जो कि साग बका t7 के बिल्कुल स्थाय से स्थित



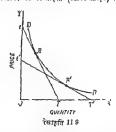
रेलाकृति 11 8

है। बिन्दु R पर मुख्यसारेक्षता $\frac{RT}{R1}$ के बरावर होगी। पूर्ति दिन्दु R मान रेखा 1T का भन्य जिन्दु R हालिए RT और RI आपस में बरावर होगे। स्त्रितिए $\frac{RT}{R1}$ =1। अत मध्य दिन्दु R पर मूल्य-मापेक्षता इकाई के बरावर है।

उपर्युक्त विस्तेषण से मह स्पष्ट है कि गाँग धक के विमान विस्तुओ पर मूस्यसारेसता मिन्न-मिन्न होती है। इतके अविस्तित उपर्युक्त विस्तेषण से मह स्मान्य होता है। इतके अविस्ता उपर्युक्त विस्ता कर हांगे से सम्ब हिता है। इतके अवस्ति के साम के विस्तुओ पर मूस्यसारोसता इवाई से अपिक होगी और इसके विपत्ति मामा विष्यु के से विचक्त गाँग में मूस्यमारोसता इकाई से कम होगी। से हो हम गांग के नी ने की सो आते हमें हम साम विष्युक्त के से कि सो सो सो हम साम विष्युक्त के से कि सो सो अवस्ति मामा विष्युक्त हम साम विष्युक्त के से कि सो सो अवस्ति हम साम विष्युक्त साम होगी। अवस्ति में सिंद के स्वारा साम होगी। अवस्ति हो विद्वा स्वारा सुन्यसारोसता अन्यत्त (आधारि) है सी विषे

हुम नीचे कि की घोर आते है मुस्यमागकता घरती बाती है परन्तु में तक यह इकाई में अधिक ही रहती है। जैवा कि उत्तर स्पष्ट किया गया है मध्य बिन्दु में पर मुस्यवागंकाता इकाई के बराबर है। जैवे- लीव हम कि नी में गैं और आते है तो मूल्य-सापेकाता परती काती है और विन्दु में पर यह भूग्य (क्ष्मण) हो जाती है।

रेखाइति 117 और 118 म जो माग वक सीवे गए हैं, वे सीधी रेखा (straight hine) है। परन्तु प्राय मांग वक की जाइति सीधी रेखा में प्रमार की न हीकर बास्तविक क्षक की आइति (curve shape) की हुया करती है। मांग-कक के किसी विन्दु पर प्रत्य सारिसता खानने का जो सुन्न हमने करन परा, बहु तब भी सान्, होता है जब मांग-कक सीधी रेखा न होकर बास्तविक बक की आइति (curve shape) माही।



केवल हमें उसे विन्तु पर एक स्वयं रेखा (tangent) सीवली होता है वो दे और 17 के बारो तक जाती है। फिर उसी पूम्पतारे से मुस्पतारे सा मुक्त किया तक जाती है। किर उसी हम किया हम किया होता था किया है। यह बात समझने के लिए रेसाइति 11 9 को देखें। इसमें मीजनक DD वक्त की आहति वा है। इस पर की मूल्यमांगेशना जात करती है। वस पर कि हम पर पर मौ मूल्यमांगेशना जात करती है। वस पर सिन्तु पर DD मीजनक पर स्पर्ध रेसा (tangent) 12 सीवो जो 17-सत ने १ पर और देशा के मी वपर करती है। उसी कार विम्नु की कार विए सुन के खुगार DD मीजनक के कि विन्तु नी

| मूल्यमापेक्षता $\frac{RT}{Rt}$ के बरावर होगी। इसी प्रकार यदि | - |
|---|---|
| हमे R' बिन्दु पर मूल्यसापक्षना जाननी हो सो DD मौग-वक्र ने R' विन्दु पर । T स्पन्नरेखा (tangent) | |
| सीची। अब R' बिन्द पर महदसापक्षता $\frac{R'T'}{T}$ के | - |

बाबा। जब R । R^{*}) R^{*} । R^{*} । R^{*}) R^{*} .

से अधिय होगी । इसने विगरी । विन्तु R' रेसा l'T' के मध्य विन्तु से भीचे हैं । अत R' पर मूस्यसापेक्षता $\left(\frac{R'T'}{R~l'}\right)$ इनाई से बन्म होगी ।

भौग यी चाप मापेक्षता

(Arc Elasticity of Demand)

कपर मांग की बिन्दु मृत्यसापेक्षता (point price elasticity) की घारणा की व्याख्या की गयी है। बिन्द मत्यगापक्षता म जीमन म परिवर्तन के फलस्वरूप मांग-मात्रा मे परिवर्तन की चर्चाकी जाती है जबकि कीमत म परिवर्तन बहुत ही वम (infinitesimally small) होता है । ऐसी स्थिति म मूल्यमापेक्षता की मापने हेत् यदि हम आरम्भिक दीमत लें अथवा दीमत परिवर्तन ने परवान स्थापित कीमत लें ता मृत्यसापेक्षता के मत्य म याई विशेष अन्तर नही होगा। विस्तृ जब कीमत म परिवर्तन वाफी अधिव होता है अर्थात् जब हमे माँग वक की किमी चाप (arc) पर मुख्यसापेशता का माप करना होता है तो बिन्द मुख्यसापेक्षता के सूत्र $\frac{\Delta q}{\Delta p}$ $\frac{q}{p}$ से हमे मूल्यसापेक्षता का पूर्णतया सही भाग ज्ञात नहीं हो सकता । ऐसी दशा में मुख्यसापेक्षता की मात्रा मे अधिक अन्तर होगा यदि इसकी भाषने के लिए प्रारम्मिक कीमत तथा माँग-मात्रा की आधार बनाया जाय अयवा कीमत परिवर्तन के परचात की

कीमत तथा माँग-मात्रा को । यह बात एक गणितीय

चदाहरण जिसको निम्न तालिका में दिया गया है, से

स्पष्ट हो जायेगी।

| वीमत (स्पये) | मौग-मात्रा |
|----------------------|------------------------------|
| 15 (p ₁) | 100 (q1) |
| 10 (12) | 200 (9:) |
| यदि हम बिन्द महयस | पंक्षता के सत्र द्वारा मत्य- |

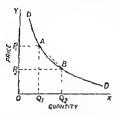
यदि हम बिन्दु मूह्यताप्रधाता ने सूत्र द्वारा मूह्य-साप्रधाता नो मापने न निए प्रारम्मिन नीमत 15 रू० (p_1) तथा उस पर मांगी गयी मात्रा 100 इनाहयो (q_2) नो आपार नगयें तो मूह्यसापेशता नी निम्न मात्रा प्राप्त होती है —

 $r_p = \frac{\triangle q}{\triangle p} \times \frac{p}{q} = \frac{100}{5} \times \frac{16}{100} = 3$ यदि हम बीमत परिवर्तन ने परचात् की कीमत 10 रुखे (p_q) तथा इस वर मांग-मात्र (q_q) को आयार

बनायें तो बिग्दु मृत्यसापशता के मूत्र से मृत्यसापेक्षता की निम्न मात्रा प्राप्त होती है - $\epsilon_g = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{a} = \frac{100}{5} \times \frac{10}{200} = 1$

इस प्रकार हम देखते है कि जब कीमत में प्रधिक परिवर्तन होता है (उपर्युक्त उदाहरण में कीमत में 37% परिवर्तन हुआ है) तो बिन्दु मूक्यापेशता के गुक हारा हम मूक्यापाशता के गुक हारा हम मूक्यापाशता के गुक हारा हम मूक्यापाशता के चहुत मिल-मिल मूम्य प्राप्त होते है (असे कि उपर्युक्त उदाहरण में 3 और 1) जो कि इस पर निमंद करने है कि नया हम इसे मायने के लिए प्राप्तिमक कीमत तथा मौर-माजा को आधार बनाय अववा कीमत परिवर्तन के परचात् की कीमत वार्या मौर-माजा को श

सीन वक भी द्या मे जब हुने मौन वक भी चाप जैसा नि रेताहृति 11 10 मे मौन वक DD एर A तथा B विन्दुओं के सध्य मृत्यसारेपता भा सही माप विन्दु मूचमारोपता ने गुरु डारा नहीं हो प्रस्ता। ऐसी स्थितियों ने जब भीमत मे परिवर्तन अधिक होता है अपीत जब मौन वक के दो अधिक दूरी ने विन्दुओं के प्रध्य मृत्यसारेपता ना माथ भरता होता हैतो घाप मृत्यसारोपता (arc classicity) ने पारणा ना प्रभोग किया जाता है। चाप सोच अपना प्रमाण स्थापरेपता के साथ ने प्रारंभिक तथा परिवर्तन के परचात् की जीमतो का औमन, प्रारम्मिक तथा परिवर्नन के परचान् की माँग-मात्राओं का औसन निया जाता है।



रेवाकृति 11 10 . भीग की चाप लोव

अतएव माँग की चार मूल्यसारोसता मापने का निम्न सूप है —

$$e_{p} = \frac{\Delta q}{\left(\frac{g_{1}+g_{1}}{2}\right) \cdot \left(\frac{p_{1}+p_{1}}{2}\right)}$$

$$= \left(\frac{g_{1}+g_{2}}{2}\right) \times \frac{\left(\frac{p_{1}+p_{1}}{2}\right)}{\Delta p}$$

$$\Delta q = \left(\frac{p_{1}+p_{2}}{2}\right)$$

$$= \frac{\triangle q}{(q_1 + q_2)} \times \frac{(p_1 + p_2)}{\triangle p}$$

$$\triangle q \qquad (p_1 + p_2)$$

$$= \frac{\Delta q}{\Delta p} \quad \frac{(p_1 + p_2)}{(q_1 + q_2)}$$

उपर्युक्त गणितीय इदाहरण मे जिसमें किसी वस्तु की कीमत 15 रुपये प्रति इकाई से गिरफर 10 रुपये प्रति दकाई हो जाती है तो चाप मूल्यमपेसता का माप निम्न है—

$$c_{p} = \frac{\triangle q}{\triangle p} \frac{(p_{1} + p_{1})}{(q_{1} + q_{3})}$$

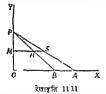
$$= \frac{100}{5} \times \frac{(15 + 10)}{100 + 200}$$

$$= \frac{100}{5} \times \frac{25}{300} = \frac{5}{3} = 1.66$$

रेखाकृति 11 10 म मांग वक्र DD के बिदुओं A तथा B के मध्य चाप मूल्यमापक्षता की मापने के निये हमें OP, और OP, की कीमती का औमत तथा मात्राओं OQ1 तथा OQ1 का औमत लेना होगा। वह ध्यान देने योग्य है कि रेमाकृति 11 10 म उपर्युक्त चाप मूल्यमापेक्षता का गुणाक दास्तव मे dashed रेला AB की चाप लोच को मापता है अर्थात् माँग-वक्त DD के बिन्दु A तथा B के भव्य सरक रेखा (dashed रेखा) की चाप सीच की बिन्द A तथा B के मध्य माग बक DD की बास्तविक चाप (true arc) की मृत्यनापेशता के लगभग बराबर माना गया है । अतएव बिन्दू A तथा B के मध्य माग-क्क जिलना अधिक उत्तम (convex) होगा तो जिन्द्र A और B के बीच सरल dashed रेखा बास्तदिक माग बक्त (true demand curve) से उतनी अधिक पृथक होगी। परिणामस्वरूप चाप मूख्यमापेक्षता का गुणारु वास्तविक याग-वक्र की बास्तविक चाप मृत्य मापेकता का उनना ही कम चोतक होगा। इसी प्रकार किमी बाग बक्त पर बिन्दु A और B परस्पर जितनी अधिक दूरी पर होते, daebed सरल रेखा AB उतकी ही अधिक बास्ताबक वक्त में पृथक होगी और इसलिए उपयंक्त चार मृत्यनापेशता का गुणाक बास्तविक मांग बक्क की बाप लोच का अधिक अनुपयुक्त माप होगा । अतएव चाप भूत्यसापेशना की घारणा भी तब सार्यक होती है अबिक चाप कम ही अर्थात माग बक पर के दो बिन्दु आंबक दूरी पर महो । अन चाप मूल्यसापेक्षता के सूत्र को तब प्रयोग किया जाना चाहिए जब कीमन म परिवर्तन बहुत अधिक न हो। इसके विपरीत जब माग बक्त पर दो बिन्दू (अर्थान् dashed सरल रेखा) परस्पर अतीव निकट स्थित हो ती चाप-सापेक्षता का गुणाक तथा बिन्दु सापेक्षता का गुषाक लगमग समान होने हैं।

माग बंक को दाल तथा मुख्यसापेक्षता (Slope of the Demand Curve and Price Elasticity of Demand) मृक्यसापेक्षता की रेजाउनि के विषय से कई बार कई विवाधियों के सन से यह आता पाएगा देंठ जाती है कि अपेक्षत चया मा काल बाला वक्ष (flatter ourvo) अधिक मूल्यतापेदाता दर्शाता है और इसके विपरीत, अधिक बात बाता नक (alcop curvo) कम मूल्यतापेदाता को पदि वाल (alcop) का मूल्य-सापेदाता को निर्मा यदि वाल (alcop) का मूल्य-सापेदाता ते हत प्रकार का सम्बन्ध होता तो किर रेखाकृति 11 8 में दिए गये सीधी रेखा वाल माँग-वक के सब बिन्दुओ पर मूल्यतापेदाता एव-वी रहती, बयोकि सीधी रेखा की बाल (alcop) तो इसके सब बन्दुओ पर एक-वी होती है। वस्तुत ऐसी बात गृदी। रेखाकृति 11 8 में हम देख घूने हैं कि सीधी रेखा के मांग-वक 12 वे अलग-अलग बिन्दुओ पर मूल्यसापेदाता असग-अलग है। जब एक बान वाल मांग-वक पर मूल्यसापेदाता प्रतानी नहीं होती, तो दो मिन्न बाल बाले मांग-वको की मूल्यसापेदाता उनकी बात की प्रतान करने बात की प्रतान वकते हो लो हो साल बात बाले मांग-वको की सुल्यसापेदाता उनकी बात की प्रतान करने हम की बात सनते हैं।

इसी प्रकार कई बार यह देलने में आता है कि चाहे दो मीग-बको की द्वाल (elopo) तो मिन्न हो पर दी है किसी एक कीमत पर मूल्यापोधाता बराबर होती है। देखाहत 11 10 में BP और AP माग-बको की बास एक दूसरे से मिन्न हैं किन्तु उनको मूल्यसापेधाता



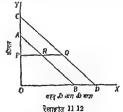
एक दी हुई कीमत पर समान है। यदि OM कीमत हो, और हम M जिन्दु से X-अक्ष के समानान्दर (parallol) रेता बीज, जो BP को R पर और AP का B पर काटती है, उस BP वक की मूल्यापिताता R बिन्दु पर $\frac{BR}{RP}$ है और AP वक की B बिन्दू पर $\frac{BR}{RP}$ है। अब BOP समकीण निमुज (Right-angled $\frac{BR}{RP}$ है। अब BOP समकीण निमुज (Right-angled

triangle) ≒ $\frac{BR}{RP}$ ≈ $\frac{OM}{MP}$

किन्तु AOP समयोग पिशुज मे $\frac{OM}{MP} = \frac{AS}{SP}$ अत $\frac{BR}{RP} = \frac{AS}{SP}$

अर्पात् म और 8 बिन्दुओ पर मूल्यसापेशता समान है यद्यपि दोनो वको की ढाल (alope) एक-सी नहीं।

हम ऐसे दो मांग वको से जिनकी ढाल समान है यह स्पष्ट कर सकते है कि एक ही कीमत पर जन पर मूट्यसापेक्षता मिन्न किन होगी। रेखाइ ति 11 12 में हो सीपी रेखा के मांग-बक्त AB और OD होने गये हैं जो कि एक दूसरे के समानात्तर (porallel) है। भूकि AB और OD एक इसरे के समानात्तर है, इस-लिए जनकी हाल (की०००) समान है। अब हम यह सिढ कर सकते हैं कि नीमत OP पर जनकी मूल-स्थारिक मिन्न हैं। विज्ञु P से एक सीपी रेखा अक्षर-प्रकार मिन्न कि विज्ञु में से समानात्तर सीपी रेखा अक्षर-प्रकार मिन्न कि विज्ञु में एक सीपी रेखा अक्षर-प्रकार कि कि समानात्तर सीची मई है जो मौग-बक्त AB की बिन्दु B पर और मौग वक OD को Q पर काटती



है। मौग-वक AB के बिन्दु B पर मूल्यसापेशता RB के बराबर होगी।

चूँकि समकोण त्रिमुज OAB मे PR, OB के समानान्तर है इसलिए RB OP

RA = PA

अत बिन्दु
$$R$$
 पर मूल्यसापेक्षता $= \frac{OP}{PA}$

माग-बक्त CD के बिन्दु Q पर मूल्यमापेक्षता $\frac{QD}{QC}$ के बरावर होगी। चूँकि समकोण त्रियुज OCD के PQ OD के समाना तर है इसलिए

$$\frac{OD}{QC} = \frac{OP}{PC}$$

अत माँग वक्र CD ने बिन्दु Q पर मूल्यसापेक्षता OP

रखाकृति देवन पर झात होगा कि बिन्दु R पर मूल्यमापेक्षता $\frac{OP}{P_{\frac{1}{4}}}$ और बिन्दु Q पर मूल्यमापेक्षता

 $\frac{OP}{PC}$ बराबर नहीं हैं। रेखाङ्गति देखने पर जात होगा

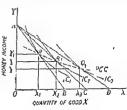
अस
$$\frac{OP}{PC} < \frac{OP}{PA}$$

अर्थान् माग वक CD के बिन्हु Q घर पूर्य सापेक्षता समान बक AB व बिन्हु R की मूह्यमागेक्षता से कस है यद्यपि दोनों वकाकी ढाल ममान ही है।

ऊपर के विस्तेषण नासार यह है कि माग वक की मूल्यसापेक्षता उस दक्ष नी वजन दाल स नही खानी जासकती।

धनधिमान बन्नो द्वारा भाग की भूत्यसावेक्षता का जनु मान लगाना (Mersurement of Price Elasticity of Demand with Indifference Curves)

श्रविमान बक्र विस्तेषण द्वारा भी यह जाना जा सकता है कि नमा भीग की मून्यमानेशता ककाई से स्थिक है इकाई के बराबर है सम्बाद इकाई से कम है। धर्माध्यान बक्र विस्तेषण की पारणा क्षीयल वर्ष भोग बक्र (Price Consumption Curve) से ही मूल्यमान्धाना का पता लगाया जा सकता है। देखाउँ कि तो ती जिए नितके सज्ञ-रे पर बस्तु रे की माजा तथा सक्ष रे पर मुद्रा साथ को निया गया है। यह मान चिमा नया है कि उपमोशता के पास ध्यम करने के लिए मुद्रा साथ की OA माता है। प्रत्येत मनिवमान वक्त को यहाँ दिखामा गया है वह त्रस्तु \ श्रीर मुद्रा के जन विमिन्न समीगो को प्रदर्शित करता है जिनके बीच उपगोगता उदासीन समया तटस्य (multiferent) है सर्वात जिसमे उपगोगता उदासीन समया तटस्य (multiferent) है। प्रारम्भ मे वस्तु Σ को एक दी हुई कीमत पर कीमत रेसा AB है। जीमत रेसा AB के वरावर है वस्तु Σ को कीमत को ध्यक्त करती है। इस कीमत पर (पर्यात कीमत रेसा AB) ते उपमोशता सन्तिमान वक्त के विस्तु C। पर सन्तुत्तन मे है। यह जीमत वर्षा दिशा दृद्ध हो। यह दारा की OA, माता सनीयमान वक्त के विस्तु C। पर सन्तुत्तन मे हे प्रार वर्ष पर बहु बस्तु की OA, माता सरीद रहा है। इस जभार वर्षामा सरावान की स्वत्त C। ए उसके



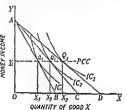
रेखाइति 1113

पास बन्तु 1. की OX, तथा मुद्रा को 01, साता र । इसना अर्थ यह है कि उसन बन्तु १ पर 41, मुद्रा व्याव करते र की OX, याजा प्राप्त की है। करना की विद्या करते र की OX, याजा प्राप्त की है। करना की विद्या कर की प्रवेचन साता 0A एवं पर वाती है जिससे की मत पर वाती है। जिससे की मत देखा विवर्तत हो कर AC हो जाती है। जस्तु X को नई की मत, नई की मत पर विद्या कर AC की जाता कर याजा के की प्रवास की AC की जाता कर विद्या कर AC हो जस्तु X की नई की मत पर पर पर पर वाता की साता अर्था कर A की नई करो विद की मत पर पर पर पर वाता की साता अर्था कर A की नई कर विद दु दु पर सस्तुनन म है। अपनी नई समुजन रिसर्वि दु स जगानेशा वस्त म

X की OX_s मात्रा प्राप्त कर रहा है धौर घव उसके प्राप्त मुद्रा की OY_s मात्रा रह गई है। इसका धार्ष यह है कि करतु X को बीमत घट जाने पर तथा उसके करा स्वस्थ कीमत रेखा AC हो जाने पर उपमीलता धार्ब करतु X पर मुद्रा की AY_s मात्रा व्यय कर रहा है जो कि इस पर किए गए धारिमन व्यय AY_s से धीय है। इसी प्रकार जब बस्तु X वे कीमत धीर घट जाती है धीर परिणामसक्य नोमत रेखा बरन कर AD हो जाती है तो ध्रव उपमीलता सारीध्यात वक IC_3 के बिन्दु Q_s पर सन्तुतन मे है जिस पर यह मुद्रा की AY_s मात्रा व्यय करते वस्तु X पी OX_s सात्रा करीद हा है। यह मुद्रा व्यय AY_s , सहते मुद्रा व्यय

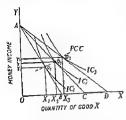
स्पष्ट है कि रेखाकृति 11 13 द्वारा प्रदक्षित स्थिति में जिसमें कि कीमत उपभोग बक्र (Price Consump tion Curve) PCC नीचे की भूता हुदा है। श्रियांत् PCO भूगारमक दाल (negative slope) वा है] बस्तु X की कीमत घटने पर उपमोक्ता द्वारा इस पर विया गया नूल व्यय बढता है। रेखाकृति 11 13 में उप-मौक्ता का वस्तु X के लिए मनधियान चित्र (indifference map) इस प्रवार वा है वि नीचे वा भूतता हथा कीमत उपमोग वक्र प्राप्त होता है जिसका धर्म यह है नि वस्तु X नी नीमत गिरन पर उस पर निए गए मुल व्यय मे बृद्धि होती है। हम बर्तमान प्रव्याय मे पूर्व किए गए विश्लेषण से जानते है कि जब-किसी बस्तु की नीमत घटने पर उस पर व्यय में वृद्धि होती है तो उस वस्तु नी माँग सापेक (clastic) होती है अर्थान उसकी मृत्य सापेक्षता इवाई से श्रधिव होनी है। श्रत हम इस निध्नपं पर पहचते है वि जब किसी वस्तु के लिए कीमत अपभोग वक्र नीचे की श्रीर भुका हुत्रा होता है तो मांगकी मूल्य-सापेक्षता इकाई से ग्राधिक होती है भयवा उसकी मांग मुल्यसापेक होती है (When price consumption curve for a good slopes downward, price elasticity of demand is more than one, that is, demand is clastic) ;

रेखाइति 11 14 मे उपभोजनाया ने ऐसे अनिधमान चित्र को प्रस्तुत निया गया ् जिससे क्षितिज के समा- नांतर सरस रेंडा (horizontal atraight line) वा वीमत उपयोग वक्त PCC प्राप्त होता है। इस द्वाा से वस्तु Λ वी वीमत घटने पर तथा उसके पस-स्वरूप वीमत परेने पर तथा उसके पस-स्वरूप वीमत रेंडा के AB से कमा AC घोर AD से परिवर्तत हो जाने पर उसकी कारी गई मात्रा पहले OX_1 से बढ़ वर OX_2 घोर फिर OX_3 से बढ़ वर OX_4 हो जाती है, परन्तु उपयोगताधी वी उस पर व्यय वी गई मुद्रा भाव प्रत्येन कीमत प्रवया वीमत रेसा पर AB हो रहती है। हम प्रयोग उपर्युक्त प्रध्यावन से



रेखाइति 1114

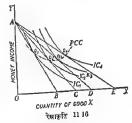
धव रेखाइति 1115 को सीजिए जिसमे एक वस्तु के लिए उपमोक्ताधों का धनिषमान चित्र इस प्रकार का है जिसमे ऊपर को चढता हुधा कीमत उपमोग वक्र (upwarding sloping price consumption ourve) प्राप्त होता है। इम रेखाकृति पर इंटिट ढालने पर पता चलेगा कि कीमत गिरने पर बस्तु पर उप



रेलाकृति 11 15

भोवताओं के मुद्रा-व्यय में कमी होती है। जब कीमत गिरने पर और फलस्यरूप कीमत रेखा के AB से बदल कर AO हो जाने पर वस्तु की सौग मात्रा OX1 से बढ कर OX, हो जाती है तो उपमोक्ताओं का उस पर किया गया मुद्रा ब्यय AY, से घट कर AY, हो जाता है। इस प्रकार जब कीमत और गिरती है जिससे कीमत रेखा 4D हो जानी है तो वस्तु पर उपमोक्नामी द्वारा मुद्रा व्यय और घट कर AY, हो जाता है। अत-एवं ऊपर को चढता हथा कीमत उपभोग वक्त (प्र ward sloping price consumption curve) wil अथ यह है कि वस्तुकी कीमत घटने पर अक्ष- 🗴 पर प्रदर्शित वस्तु पर उपभोक्ताओं के व्यय में कभी होती है। चूंकि, जैसा कि हम कपर पढ चुके है, बस्तु को कीमत घटने पर उस पर किए गए कुल सुद्रा व्यय मे कमी होने का मर्थ है वस्तु की माँग का मूल्य निरपेक्ष (inclastic) होना प्रयात् उसकी मूल्यसापेक्षता का इकाई से कम होना। यत ऊपर को चढते हुए उपभोग वक का अर्थ है वस्तुकी माँग की मूल्यसापेक्षता का इकाई से कम होना tUpward sloping price consumption curve shows melastic demand, that is, price elasticity of demand is less than one)

हम घपने उपर्युक्त विस्तेषण से इस निकलें पर पहुँचले हैं कि नीचे को अकते हुए कीमत उपभोग वक का सर्थ है वस्तु की माग का मूल्यसायेक (elastic) होना, उपर को बढ़ते हुए कीमत उपभोग वक का सर्थ है वस्तु की माग का मूल्यसायेक (elastic) होना चीर कितिक के समावातर सोधी रेखा के कीमत उपभोग वक का सर्थ है साम का मूल्यनिरयेस (inclastic) होना चीर कितिक के समावातर सोधी रेखा के कीमत उपभोग वक का सर्थ है माग की भूल्यनिरयेसता का इकाई के सरावर होना (Downward sloping price consumption curve for a good means that demand for the good is inclastic, upward sloping price consumption curve means that demand for the good is inclastic and a horzontal straight line price consumption curve means that demand for the good is unit elastic)!



हमने वपने उपर के विषेवन से इस प्रकार के धर्माववान विव (Indifference maps) बनाए हैं जो कि मुल्यमारेक्षवा को समान रूप से इकाई से प्रकार के बनाय हैं जो कि मुल्यमारेक्षवा को समान रूप से इकाई से कम दाति है। चूँकि साम की मुल्यारोक्षवा विभिन्न कोमत रसरी पर जियनिक्च होती है, हम ऐसा बन्नियमान विव बना सकते हैं जितसे हमे इस प्रकार का तीमत उपने प्रमान के मुल्यारोक्षवा के विभिन्न कीमनो पर जिन्म नेनिक मुल्यारोक्षवाओं को विभिन्न कीमनो पर जिन्म नेनिन मुल्यारोक्षवाओं को वर्गाता है। ऐसे प्रकारियार विव को हमने रेवाहति 1116 में बनाया

है जिसमे यह देसा जाएगा कि बिन्दु Q_1 से Q_2 तक तो कीमत उपमीग यक नीचे की घीर फूका हुया ξ 1 इसलिए यहाँ पर मांग की मुल्यसायेदाता इका के प्रमित्र है $(e_p > 1)$ 1 बिन्दु Q_2 में बिन्दु Q_3 तक कीमत उपभीग वक शितिज के समानातर सीची रेता है जिससे यहाँ पर मांग की मूल्यसायेदाता इकाई के बराबर है $(e_p = 1)$ 1 बिंदु Q_3 में बिंदु Q_4 तक कीमत उपभीग वक्त ऊपर की घटता है जिससे यहाँ पर मांग की मूल्यसायेदाता इका इंग्रें के सामानी की मूल्यसायेदाता इका इंग्रें के बराबर है $(e_p = 1)$ 1 बिंदु Q_3 में बिंदु Q_4 तक कीमत उपभोग वक्त ऊपर की घटता है जिससे यहाँ पर मांग की मूल्यसायेदाता इकाई से कम है $(e_p < 1)$

माँग की ब्रायसापेक्षता (Income Elasticity of Demand)

बस्तु की माग केवल कीमत पर हो निर्भर नहीं करती, यह माय पर भी निर्मर करती है। हम पिछले मध्यायों में पड़ जुके हैं कि जब उपमोबनायों के साथ बदती है तो प्रायः सभी वस्तुमों की माग बहती है भीर जब ब्राय घटती है तो प्रायः भमी वस्तुधों की माग कब होती है। माग की ब्रायमांपेशता हमें यह बताती है कि किसी की ब्राय में किसी प्रतिस्तत परियत्तेन के फलस्वक्ष उनकी किसी बस्तु के लिए माग में कितना प्रतिस्तत परिवर्तन होता है। ब्रायसांपेशता को निम्न प्रकार से ध्यत किया जा सकता है:

भाग में यानुपातिक परिवर्तन भाग में यानुपातिक परिवर्तन

मांग में परिवर्तन प्रारम्मिक मांग की मात्रा ग्राय में परिवर्तन

ग्राय में परिवर्तन ग्रारम्मिक ग्राय

यदि ५ = झारभ्यिक ग्राय △५ = घाय में परिवर्तन व = घारभ्यिक मीग की मात्रा

> ∆व=मौग मे परिवर्तन ८,=भायसापेक्षता

तो,

 $e_t = \frac{\frac{\Delta q}{q}}{\frac{\Delta y}{y}} = \frac{\Delta q}{q} \times \frac{y}{\Delta y}$

$$=\frac{\triangle q}{\triangle y} \times \frac{y}{q}$$

उदाहरण के लिए यदि उपमोक्ता की भ्राय 100 रुपये से बडकर 105 रुपये हो जाती है तो किसी बस्तु की मीम 400 इकाइयो से बढकर 440 इकाइयों हो जाती है तो भ्रायसापेशता निम्न प्रकार ज्ञात की जा स्कृती है।

इग चदाहरण मे, y==100

 $\Delta y = 5$ $\Delta q = 40$

 $\Delta q \approx 400$ $q \approx 400$

बायबायेशवा $(e_i) = \frac{\triangle q}{\triangle y} \times \frac{y}{q}$ = $\frac{40}{6} \times \frac{100}{400}$

==2
हम बाँग की धाय गांपेशता का माथ धाय में
परिवर्तन के फलस्वरूग बस्तु की मांगी जाने वाली मात्रा
से परिवर्तन की बनाय उत्ता पर किए गए कुल ध्यय से
परिवर्तन की बनाय उत्ता पर किए गए कुल ध्यय से
पान के प्रयोग के बनाय का कर करते हैं।
जाती हैं किसी वस्तु पर किया गया कुल ध्यय उनकी
कीमत क्या बस पर परीही गई गात्रा के प्रयान के बसा

खरीदी जाने वाली साथा को ध्यवत करते हैं तो उस वस्तु पर किया गया कुल ध्यय qp के बराबर होगा। जैसा कि ऊपर परिमापित किया गया है,

बर होता है। मतएव यदि p कीमत तथा Q उस पर

भाय सापेशता, $e_i = \frac{\triangle q}{q} \times \frac{y}{\triangle y}$...(i)

दोनों ऊपर भीर नीचे के संस भीर हर (numerator and denominator) को p से गुणा करने पर उप-युंबत समीकरण से हमें निम्न समीकरण प्राप्त होता है,

$$e_i = \frac{\triangle q.p.}{q.p.} \times \frac{y}{\triangle y}$$
 ...(ii)

धव, जैसा कि ऊपर बताया गया है. qp वस्तु पर किए गए व्यय को तथा Δqp प्राय में परिवर्तन के फलस्वरूप व्यय में परिवर्तन को व्यक्त करते हैं। यदि कुल व्यय को X भीर ध्यम मे परिवर्तन को △X लिखा जाए हो हमें उपगुक्त समीकरण (**) से निम्न समी-करण प्राप्त होता है.

माय सापेक्षता,
$$e_i = \frac{\Delta X}{X} \times \frac{Y}{\Delta Y}$$

सपना, $e_i = \frac{Y \triangle X}{X \triangle Y}$

मत भाग सापेक्षता = याय × स्थय मे परिवर्तन व्यय × साय मे परिवर्तन

भाग सापेक्षता तथा उस पर ध्यय किया गया भाग का भनुपात (Income Elasticity and Proportion of Income spent on the good)

एक वस्तु की झाय लोच घषवा धाय कापेशता भीर उस पर ध्यय किए गए धाय के भनुपात में बड़ा उपयोगी सम्बन्ध है। इन दो में सम्बन्ध निम्न तीन सुनो द्वारा प्रकट किया जा सकता है —

- प्रनादार अकट किया जा सरता ह ——

 1 यदि भाग में वृद्धि होने पर वस्तु वर व्यवकी
 गई भाग का भनुषात समान रहता है तो वस्तु की आग सापेशता इकाई के बराबर होती है।
- 2 यदि भाय में वृद्धि होने पर वस्तु पर व्यय की गई भाग का मनुपात घटना है तो वस्तु की भाग सापेक्षता इकाई से भविक होती है।
- 3 यदि भाय से वृद्धि होने पर वस्तु पर व्याव की गई भाग का अनुपात घटता है तो वस्तु की भाग सापे धता इकाई से कम होती है।

इन उपयुक्त तीन उनितयों के प्रमाण नीने प्रस्तुत करते हैं।

साम्य (Proposition) I यहि साम में बृद्धि होने पर वस्तु पर स्थम की गई साम का-मनुभात समान दहता है तो बहु की साम सारेशता काई के बराबर होती है। (If proportion of meome spent on the good remains the same as meome increases, income elasticity for the good is equal to one)

यदि रिएक वस्तुपर व्ययकी गई भागभीर रि भागके स्तर को व्यक्त करते हैं नी उस वस्त् पर ध्यम की गई भाग का मनुपात $\frac{Y}{Y}$ के बराबर होगा। यदि साम में $\triangle Y$ के बराबर वृद्धि होती है भीर कत- स्वरूप वस्तु पर किया गया ध्यय $\triangle X$ के बराबर वहता है तो वस्तु पर ध्यम की गई साम का ज्या भनुपात $\frac{X+\triangle X}{Y+\triangle Y}$ के बराबर होगा। धव गदि धाम में यह वृद्धि होने पर वस्तु पर ध्यम की गई साम का भनुपात समान रहना है तो निम्न समीकरण की शूर्ति होनी चाहिए.

$$\frac{x}{x} = \frac{x \triangle + x}{x + x}$$

 $Y(X+\Delta X)=X(Y+\Delta Y)$ $XY+Y\wedge X=XY+X\wedge Y$

चूंकि 33 समीकरण के दोनो छोर है, वे एक दूसरे को कंसल (cancel) कर देंगे।

इसलिए $Y \triangle X = X \triangle Y$ प्रथवा, $\frac{Y \triangle X}{X \triangle Y} = 1$

परन्तु जैसा कि हम उत्तर पढ आए हैं, $X \triangle Y$ आप सारोक्षता को व्यक्त करता है, अब भाग सारोक्षता $e_i = 1$

इस प्रकार हम इस निष्मं पर पहुंचते हैं कि जब धाय के बड़ने पर बस्तु पर क्या की गई धाय का अनुषात समान रहता है तो धाय सापेशता इकाई के बराबर होगी।

इसी अकार हम यन्य दो उन्तियों को प्रमाणित कर सकते हैं।

सारम (Proposition) 2 परि साय से वृद्धि होते पर वस्तु पर ध्यम को गई भाग का मनुगत बढ़ता है सो बातु के लिए साय मापेशता हकाई से प्रविक्त होगी। (If proportion of income spent on a good rives as income increases, then the income elasticity for the good is greater than one) ऊपर की तरह, $\frac{X}{Y}$ वस्तु पर ध्यय व , गई द्याय का धनुपात है। जब माय ΔY के बरावर व नी है भीर परिणामस्वरूप वस्तु X पर निया गया ज्यय ΔX के समान बढ जाता है तो वस्तु X पर ध्यय की

गई माय का नया भनुपात $\frac{X+\Delta X}{Y+\Delta Y}$ हो जाएगा। भव, यदि माय मे वृद्धि होने पर वस्तु पर ब्यय की गई भाग का भनुपात बढता है, तो

$$\frac{X + \triangle X}{Y + \triangle Y} > \frac{X}{Y}$$

$$Y(X + \triangle X) > X(Y + \triangle Y)$$

$$XY + Y \triangle X > XY + X \triangle Y$$

$$Y \triangle X > X \triangle Y$$

$$\frac{Y \triangle X}{X \triangle Y} > 1$$

इस प्रकार यह प्रमाणित हुमा कि जब माय मे वृद्धि होने पर वस्तु पर व्यय की गई श्राय का म्रनुपात बढता है तो वस्तु के लिए माय की सापेक्षता इकाई से मिथक होती है।

e,>1

साम्य (Proposition) 3 यहि आय मे वृद्धि होने पर वस्तु पर व्याय की गई आय का अनुरात परता है तो बस्तु को आय साम्रक्षता इकाई से कम होती है (If the proportion of income spent on a good decreases as income increases income elasticity is less than one)

इस स्थिति में $\frac{X}{Y}$ की युलना में $\frac{X+\bigwedge X}{Y+\bigwedge Y}$ कम

होना चाहिए

Has
$$\frac{X+\Delta X}{Y+\Delta Y} > \frac{X}{Y}$$

 $Y(X+\Delta X) < X(Y+\Delta Y)$
 $XY+Y\Delta X < XY+X\Delta Y$

 $\begin{array}{ccc} XY + Y \triangle X < XY + X \triangle X \\ Y \triangle X < X \triangle Y \\ \hline Y \triangle X < 1 \end{array}$

 $rac{Y \triangle X}{X \triangle Y} < 1$ मतः $rac{\epsilon_i < 1}{\epsilon_i}$ इस प्रकार यह प्रमाणित हुधा कि अब ध्राय के बढ़ने पर वस्तुपर व्यय की गई ध्राय का मनुपात घटता है तो बस्तुकी ध्राय सापक्षता इकाई से कम होगी।

सामान्य वस्तुमो (Normal gools) वी स्नाय गापेशता पनारमन (positive) होती के प्रपान् सामान्य वस्तुमो वी मांग उपमोननामा वी स्नाय बढ़ने वे साम बढ़ती है धीर वम होने के साम कम होनी है। विन्तु होन पदायों (Inferior Goods) जिनवी मांग साम बढ़ने पर घटतो है, वी मायमापेशता प्रमाश्मक (negative) होतो है।

जब उपमोनता की माय बढने में साथ किसी बस्तु पर व्यव की गई रागि तथा माय का मनुपात स्थिर रहता है तो जस बस्तु की माँग की माय सायेसता हकाई ने बराबर होगी (If proportion of income spent on a good remains the same as moome increase, income elasticity is equal to unity)। ऐसी बस्तुमो की जिन पर माय का स्थिक मनुपात व्यव दिया जाता है माय सायेसता हकाई से मियक होती है। इसके सियत ऐसी बस्तुमो की, जिन पर माय बडने पर माय का कम मनुपात व्यव विया जाता है, माय सायेसता हकाई से कम होती है।

बहु बस्तु जिसकी प्रायतापेशता इकाई से प्रायक होती है प्रपांत जित पर उपमोक्ता को प्राय बढते से धाय का प्रायक प्रतुपात व्यय किया जाता है प्रायक हिन्द से वित्तासिता की बस्तु (luxury) कही जाती है। इसके विपरीत, वह बस्तु जितनी घाय सापेशता इकाई से कम होती है भीर जित पर भाय बढने पर धाय का पहले से कम भागूपत सर्व निया जाता है प्रायक एवं किया जाता है। प्रतिकृति के कम भागूपत सर्व निया जाता है। धाविक हिन्द से भावस्तक वह्नु (necessity) वहीं जाती है। यह स्परण रहे कि विलामिता व प्रावस्त वस्तुघों की ये परिमाणाएँ हमने प्रायक हिट से की है न कि प्रायो माणा के प्रतुपार | विलामिता भीर धावस्त वस्तुधों की उपपुंत परिमाणाएँ हम वात पर प्राथारत हैं कि विलामिता ने वस्तु सर्व स्थारत हैं कि विलामिता ने वस्तु वह है औं कोई व्यक्ति पत्री होते पर बहुत प्रयिव मात्र म कप

ब रता है भीर भावश्यक थस्तु वह है जो कोई व्यक्ति भनी होने पर इतनी भश्यक क्रय नहीं ब रता।

यदि उपमोक्ता की माय घटने-बढ़ने के साथ किसी बस्तु की माँग घटती बढती नहीं है सी इस बस्त की मांग की भाग सापेक्षता शून्य (2010) होगी। यदि विसी वस्तु पर उपमोक्ता धपनी भाग में होते बाली समस्त बृद्धि को व्यय कर देता है तो उस वस्त की भाय सापेक्षता 🕹 ने बरावर होगी जहाँ 🌡 ग्राय का प्रनुपाद है जो धस्तुपर व्यय किया जाता है। कल्पना कीजिए कि एक वस्तु की बीमत 2 रुपए प्रति इकाई है भीर उपमोनता जिसकी कुल झाय 400 रुपये है, उस बस्तु की 50 इकाइयाँ सरीदता है अथीत बह इस पर 50 × 2 = 100 द० व्यय नरता है जो उसकी बाय का $\frac{1}{4}$ है। बल यहाँ पर $I = \frac{1}{4}$ है। यह गान शीबिए वि उसवी साथ में 50 रुपये दृद्धि होती है धीर इत समस्त 50 रुपयो को वह उस वस्तू पर खर्न कर दे तो वह वस्तु की 25 इकाइयाँ ग्राधिक खरीदेगा प्राचीत प्रव वह वस्तु की 75 इकाइयाँ शरीदेगा। स्तिवए.

मौग की भाव सार्थकाता =
$$\frac{\Delta g}{\Delta y} \times \frac{y}{q}$$
 = $\frac{25}{50} \times \frac{400}{50}$

धव ध्यान से सम्बक्तिए ति $4 = \frac{1}{1}$ है। हमने

कार देला हि इस जदाहरण में $k = -\frac{1}{4}$ है। यह स्पन्छ है कि जब जपमोत्ता सपनी शाय में होने वाली समारत मृद्धि को किसी जस्तु पर स्पन्न कर देता है तो उस जस्तु की शाय सारोशका $\frac{1}{k}$ है सागर होती है जहां k साम का सनुगत है जो उपसोक्ता हारा बस्तु पर स्पन्न किया जाता है।

गाँग को प्रति बूल्यसापेक्षता (Cross Elasticity of Demand)

कहैं बार किन्ही दो बरतुयों की माँग परस्पर्र इस प्रकार सम्बन्धिय होती है नि उनमें से एवं की कीमत में परियर्तन भाने से दूसरी वस्तु भी मांग बहल याती है, जब कि दूसरी वस्तु की कोमत मेंसी भी बंबी रहती है। भत किसी एक बहु की मांग में बह परि-बंदेंग को दूसरी यस्तु भी बोगत बदलने के कल-वंद क्यों प्रमाणा है। यहनी वस्तु की प्रति-मुख्य-सार्पाला स्थाना cross elasticity बहुलाती है। दूसरे सार्यों में, बहु 'X' भी बस्तु 'Y' से प्रति-मुख्य-सार्पाला प्रमाण के की प्रति-मुख्य-सार्पाला अपना देश किसी की स्वार्त प्रमाण

बस्तु X की वस्तु Y से प्रति मृत्यसापेक्षता $= \frac{4 \pi g}{4 \pi g} \frac{X}{4}$ को मौग से मानुवातिक वरिवर्तन $\frac{\Delta g}{4}$

$$\begin{array}{ccc} & \frac{\triangle q_s}{q_s} & \frac{\triangle q_s}{q_s} - \frac{\triangle p_s}{p_s} \\ & \frac{\triangle p_s}{p_s} & \frac{\triangle q_s}{q_s} - \frac{\triangle p_s}{p_s} \\ & = \frac{q}{q_s} \times \frac{p_s}{\triangle p_s} \end{array}$$

 $=\frac{\Delta q_s}{\Delta P_s} imes \frac{p_s}{q_s}$ जहाँ e_s =माँग की प्रति-मूस्यमापेशता
जयवा काँग भूत्यगापेशना

यरिवर्तन

क्षमवा कास शुरुपायसमा $Q_a = a \epsilon_B X$ की भीग की धारिमक मात्रा $\Delta q_a = X$ की भीग में परिवर्तन $p_p = a \epsilon_B X$ की भीग परिवर्तन कीमत $\Delta p_p = a \epsilon_B X$ की भीगत से कीश्य-सा

धन एक उराहरण भीजए। यदि नाम्से की कीमत 2 60 रनए प्रति 100 साम से बढ़न र 3 रापे प्रति 400 साम हो जाने से उपमोजना नी जाय नी, मांत 500 साम से नहकर 600 साम हो जाती है तो प्रति-मूच-सामेशना निन्न प्रनार से मामुन भी जाती है।

इस उदाहरण म्,
$$\sqrt{\eta_e} = 600 - 500 - 100$$
 $\eta_e = 500$ बाम $\rho_r = 250$ वाम $\rho_r = 250$ क $\rho_r = 250$ के प्रति-मृत्यसायशता $\rho_r = 2 \frac{5}{2} \frac{q_r}{q_r} \times \frac{p_r}{q_r}$

$$=rac{100}{50} imesrac{250}{500}$$
 $=1$
जैमा कि हमने घाय भीर काफी भें उदाहरण मे

उत्पर देता जब दो बस्तुर्गे प्राप्त मे स्थानायन्त्र (nubstitutes) हा तो तब एव वो नीमत बड जाने पर दूसरी वस्तु पी मींग वड जाती है। प्रवादा स्थानायन्त्र पर दूसरी वस्तु पी मींग वड जाती है। प्रवादा पनासक (positive) होती है मर्यात् एम नी नीमत बड जान वे दूसरी नी मींग बड जाती है। स्थानायन्त्र पदायी वो प्रतियोगी पदार्थ (compoting goods) भी नहन वे प्रतियोगी पदार्थ (compting agoods) भी नहन वे प्रतियोगी पदार्थ (complementary) हो, जैसे डबलरोटी प्रीर मनगन (Bread and Butter), चाय धीर दूष धारि तो एक नी भीमत बडने पर दूसरी नी मांग यट जाती है। स्वात्र पुर पदार्थों ने बीच प्रति-मूल्यारीशता प्रमुणास्म (negative) होती है।

प्रति-मुख्यगरिशता की पारणा ना सैदानियः रण से वहा महत्व है। विमिन्न प्रवार की मार्चिटो का स्मृतियन (classification of markets) मृति-मृत्यं प्रतियोगिता वह है जिसमे बहुत-सी फमें द्वारा द्वारादित वरतुयो की प्रति-मुख्यगरिशता धनन्त हो। एवापितार (Monopoly) वह है जो ऐसे पदार्थ को उत्सादिन करता है। जिमारी प्रत्य मभी पदार्थों के साम प्रति-मुख्यगरिशता बहुत कम हो और एवापितार प्रतियोगिता (Monopolstic Competition) वह है जिसमे बहुत-मी कमें ऐसे पदार्थ वस्तापित कर रही होनी है जिनमें प्रस्त मुख्यगरिशता बहुत प्रपित्र होती है प्रयान्त विजयन क्षार्यमारिकता बहुत प्रपित्र होती है प्रयान्त विजयन विजयन (close substitutes) होने हैं।

प्रतिस्यापन सापेक्षता (The Elasticity of Substitution)

प्रतिन्यापन सापेशता एव भीर महत्त्वपूर्ण धारणा है निमवा उत्तेस करना भावस्यक है। यो बस्तुधा में शिवस्थापन सापेशता हम बात का निर्देस करती है कि एक यरतु वो क्यारामां हमें यह उस कि सार्वा के स्वार्ण में स्वार्ण में हम वात की उपमोनता की कुत सिमा तक हो गवती है जबिर उपमोनता की कुत सिमा तक हो गवती है जबिर उपमोनता की कुत सिमा तक हो परिवर्णन नहीं। (The elasticity of aubstitution between two goods is a measure of the case with which one can be substituted for the other)। जिस प्रकार मीम की मुन्यमागेशता की मत प्रमान (price effect) का मार्थ मुन्यमागेशता की मत प्रमान (price effect) का मार्थ मार्थ (celativo measure) है, सायमागेशता मार्थ मार्थ की प्रमान की प्रमान का मार्थ का प्रमान की प्रमान का मार्थ (substitution effect) का साथ प्रमान का मार्थ है।

जन एन चर्तु ना दूगरी वस्तु द्वारा प्रतिस्थापन निक्त होता है ता दो वस्तुमों के मृत्यात म योद्यान्त परिवर्तन उनने भीय सीमान्त प्रतिस्थापन नी दर्ज प्रिवर्तन उनने भीय सीमान्त प्रतिस्थापन नी दर्ज प्रधिव परिवर्तन ना देगा। जब दो वस्तुमों ने भीन प्रतिस्थापन गुगम होता है तो उपमोक्ता ने पात उनके प्रमुखत म योदे से परिवर्तन ते वतने भीन सीमान्त प्रतिस्थापन नी दर में नोई प्रधिव परिवर्तन नहीं होगा। स्थ्य है कि दो बस्तुमों ने भूतृपान में परिवर्तन नहीं होगा। स्थय है कि दो बस्तुमों ने भूतृपान में परिवर्तन प्रदेश उमने परवर्तन मंगान्त प्रतिस्थापन की दर में परिवर्तन में परवर्तन मंगान्त प्रतिस्थापन सापेसता ना पता पत्र पत्र पत्र प्रतिस्थापन सापेसता ना पता पत्र पत्र ता है। पत्र प्रतिस्थापन सापेसता ना पता पत्र पत्र पत्र स्थापन सोपेसता ना पत्र पत्र पत्र स्थापन सापेसता ना पत्र पत्र पत्र स्थापन सापेसता ना पत्र पत्र सार स्थापन स्थापता सापेसता ना पत्र पत्र सार स्थापन स्थापता स्थापन स्थापता स्थापन स्थापता स्थापता स्थापन स्थापता स्थापन स्थापता स्थापन स्थापता स्थापन स्थापता स्थापन स्थापता स्

प्रतिस्थापन मापेशता

्र दो बम्नुघो ने घनुषात म प्रतिशत परिवर्तन बम्नुघा से प्रतिम्यापन की गीमपन बर में प्रतिशत परिवर्तन

$$r_{\bullet} = \frac{\triangle \left(\frac{q_s}{q_{\bullet}}\right)}{\frac{q_s}{q_{\bullet}}} = \frac{\triangle \left(\frac{r_{\bullet}Y}{\triangle\lambda}\right)}{\frac{\triangle 1}{\triangle\lambda}}$$

जहाँ पर e,=प्रतिस्थापन सापेक्षता

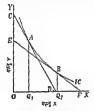
$$\frac{q_p}{q_q} = a \epsilon g X$$
 भीर Y का धनुपात $\Delta \begin{pmatrix} q_p \\ q_q \end{pmatrix} = a \epsilon g X$ भीर Y के धनुपात से

थोडा-मा परिवर्तन
$$\frac{\triangle Y}{\wedge X} := \operatorname{arg} X की बस्तु Y के साथ आर्राध्यक$$

प्रतिस्थापन की सीमान्त दर
$$\Delta\left(\frac{\Delta Y}{\Delta X}\right)$$
=प्रतिस्थापन की सीमान्त दर में

परिवर्तन

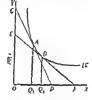
प्रतिस्थापन सापेक्षता को धारणा अन्यध्यान बढ़ी द्वारा सरतता से समक्त घा जाएगी। नीने दो रेखा-कृतियाँ 11:17 और 11:18 बनाई गई हैं। रेखाकृति



रेबाकति 11-17

11-17 में जिन दो बस्तुयों का प्रमिणमान वक बनाया गया है वे निकट के स्थानाएन (close substitutes) है, सासिए एनका प्रमिथमान वक सीधी रेखा के बहुत निकट की माहति का है। इसके विपरीन, रेखाइनि 11-18 में जिन दो बन्तुओं का मनियमान बंक बनाया गया है वे बहुत सीमा तक पूरक बस्तुयों के निकट है, सासिए उनमें माशक प्रतिस्थान कठन है जिससे उनके बीच माशिमान बक्त मूल बिन्दु की बोर बहुत ही प्रमिक उसन (convex) है।

सनिधमान बको के विश्लेषण के भ्रष्याय में हम बता भाए हैं कि धन्धिमान वक के किसी बिन्दू पर सीमान्त प्रतिस्थापन की दर (marginal rate of mbstatution) उस पर खीची गई स्पर्श रेखा (tangent) की ढाल (slope) से जानी जा सकती है। नीचे दी गई दोनो रेखाकृतियों में अन्धिमान बको के बिन्द्रमो A ग्रीर B पर स्पर्श रेखाएँ CD भीर EF श्रीची गई हैं जिनकी दाले उन बिन्दुमी पर सीमान्त प्रतिस्थापन की दरें दर्शाती हैं। रेखाकृति 11:17 में A भौर B बिन्दुयो पर सीमान्त प्रतिस्थापन की दरें रेलाकृति 11 18 के A और B बिन्दुमी पर की सीमान्त प्रतिस्थापन की दरों के समान हैं क्यों कि दोनो रेखा-कृतियों में गिराई गई स्पर्ध रेखाएँ एक दूसरे के समानान्तर (parallel) है, रेखाइति 1117 की रेखा CD रेखाकृति 11 18 की CD रेखा के समानान्तर है ग्रीर एक की EF रेखा दसरी की EF रेखा के समा-



रेखाइति 11 18

श्रीतर है। प्रसुपे साल्दों में, दोनों धर्मायमान बको पर बिल्टू A से बिल्ट्स B तक तोने धाने पर प्रियान प्रतिस्थापन की दर में समान कमी होती है। यही दोनों धर्मायमान कमें में X को X के माथ सीयमान बक्ते में X को X के माथ सीयमान बक्ते में X को मात्रा में बहुत धर्मायमान बक्ते में X को मात्रा में बहुत धर्माय कि से X को मात्रा में बहुत धर्माय कि से X को मात्रा में बहुत धर्माय कि से X को मात्रा में बहुत कर बहुत हुई है और रेसाइति।।। 38 के धर्मायमान बक्ते में X की मात्रा में महत्व कम बृद्धि हुई है। रेसां कहत्यों को देशने पर सात्रा है। 11 कि से प्रतिस्थान हित्यों को देशने पर सात्रा है। X की मात्रा में महत्व कि X की मात्रा में महत्व की X की X की मात्रा में महत्व की X की X की मात्रा में महत्व की X
प्रकट करता है) रेसाइति 11 18 के $Q_1 Q_2$ के धन्तर में बहुत प्रिक है। स्पष्ट है कि सीमान्त प्रतिस्वापन के समान दर्म रेसाइति 11 18 के रेनाइति 11-17 के समान कमी करने पर बन्दु X को बहुत कम मात्रा बदानी पड़ती है प्रयांन् रेसाइति 11 19 के प्रदान्त दो बहुया के बीच प्रतिस्थापन मापेशता (elasticity of substitution) बहुत कम है। इसके विषयीत रेसाइति 11 17 के मीमान प्रतिस्थापन दर में ममान कथी जाने के लिए बस्तु X की बहुत मात्रा बडाई गई है प्रयांन् रेसाइति 11 17 के प्रतिस्थापन प्रतिस्थापन दर में ममान कथी जाने के लिए बस्तु X की बहुत मात्रा बडाई गई है प्रयांन् रेसाइति 11 17 के प्रयांनित दो बस्नुष्यों के बीच प्रतिस्थापन माराजता बहुत प्रयांकि है।

यदि कोई दो बस्तुएँ ४ घोर ४ एक दूसरे के

सम्पूर्ण स्थानापन्न (perfect substitutes) है तो X की 1 के साथ मीमान्त प्रतिस्थापन की दर में बिना विसी कमी के $-\frac{X}{Y}$ के धनुपात को धनिश्चित रूप मे बढाया जा सकता है धर्मातृ सम्पूर्ण स्थानापन्तो के बीच प्रतिस्थापन मापेशना धनन्त (infinity) होनी है। यही नारण है नि नी सम्पूर्ण स्थानापन्ती का धनधिमान बक सीधी रेखा की भाइति का होना है। परन्त वास्तविक जीवन में सम्पूर्ण स्थानायन्त दस्तुझों का पाया जाता बहुत कठित है और यदि ऐसी बस्तएँ हो भी तो भाषिक दृष्टि से उन्हे एक ही वस्तु मानना होगा। किन्त वास्तविक जीवन मे ऐसी वस्त्एँ प्रायः पाई जाती हैं जो एक इसरे के सम्पूर्ण स्थानापग्न तो नहीं परन्त निकटतम स्थानापन्न (close substitutes) होती हैं, जैसे काफी और चाय, रेल यात्रा शीर मोटर यात्रा जिनके बीच प्रतिस्पापन सापेशता (elasticity of substitution) बहुत मधिक होनी है भीर जनना धनिधमान बक्त शीधी रेखा की भाइति के भ्रायक निकट होता है भ्रायति वह मूल बिन्द् की भोर बहुत कम उत्तल (convex) होता है 1

इनके विषरीन जो वस्तुएँ एक दूसरी की सम्पूर्ण प्ररक (perfect complements) होती हैं तो उनका कैवल एक निश्चित धनुपात में (m a bired proportion) प्रयोग होता है जिसने उनकी परस्पर स्थानापत्ति सम्भव नहीं। इमलिए वे वस्तुएँ जो एक दुबरे की

सम्पूर्ण पुरक होनी हैं उनके बीच प्रतिस्थापन मारेशता शृत्य (rero) होनी है। किन्तु वास्तिबन बीचन म मुप्तं पुरक वस्तुप्रो ने पाया जाना गित है क्योंनि थोंने सो स्थानपति तो हर कही मम्बद होती है। हिन्तु वास्तिबन बीचन में कई ऐसे पदार्थ पाए जान है किनमें उनके बीच प्रतिम्थापन मार्थशता गृत्य तो नहीं होनी पर बहुत कम स्थानपति पाई जाती है जिनसे उनके बीच प्रतिम्थापन मार्थशता गृत्य तो नहीं होनी पर बहुत कम होनी है। उदाहरूफ के लिए कमीदी धीर पेटो म प्रतिस्थापन मार्थशता (elasticity of substitution) वहुत नम होनी है। साम्यारणत एक व्यक्ति एर पेट के मार्थ से प्रदास तीन कमीजे हो स्थेगा इसमें बन या प्रयिव नहीं।

मूल्यसावेसता, शायसावेसता तथा प्रतिस्थापन मावेसता का परस्पर सम्बन्ध

(Relation between Price Elasticity, Income Elasticity and Substitution Elasticity)

सनिषमान बको द्वारा माँग के विस्तेषण के प्रध्यान में हम देन माये हैं कि कीमत प्रमाव (price effect), जी वि किसी बहनू की कीमत में परिवर्तन का उसकी मीग माया पर प्रमाव को मायता है, धाय प्रमाव (uncome effect) धौर प्रनिक्षापन प्रमाव पर निर्मेद करता है। हमने वहाँ देखा कि कीमत प्रमाव == धाय प्रमाव + प्रतिक्षापन प्रमाव । इसी प्रकार नांग की मूल्यसापेशता (Price Elasticity of Demand) के स्वास सारोशता धौर प्रतिक्षापन सारोशता पर निर्मेद करतीं है। इन तीन सारोशतामी के परस्पर सम्बन्ध की एक पण्तिया मून के रूप में ध्यनत किया जा सबता है। उपभोक्ता की बस्तु प्रके लिए भीग की मूल्य-सारोशता निम्न सून के रूप में प्रकट की जा मकनी है।

 $e_g = KX \ e_e + (1 - KX) \ e_e$ जहाँ $e_p = \pi l \bar{u}$ की भूत्यनारेश्वना $e_e = \pi l \bar{u}$ की धायसारेश्वना $e_o = X$ की धान्य बस्तुयों से प्रतिन्थापन सारेश्वना

1 Stoner and Hague, A Terthook of Economic Theory, 4th edition, p 84 RX=बाय का धनुपात जो वस्तु X पर व्यय विद्या गया (proportion of income spent on the good X) है।

उपर्युक्त समीकरण का प्रथम माग धर्या । KX e, मूर्यसापेक्षता पर धाव प्रमाव को व्यक्त करता है। दूसरे शब्दों मे, सूत्र का यह माय इस बात की दर्शाता है कि वस्तु 🔏 की कीमत मे परिवर्तन से वस्तु की माग में परिवर्तन भाग प्रमाव के परिमाण पर निभंद करता है। भव आय प्रमाव का परिमाण दो तत्वो पर निर्मर करता है, प्रथम उपभोक्ता धपनी भाग का कितना माप वस्तु 🗷 पर व्यय कर रहा है धौर दूसरे उपमोक्ता की वस्तु 🗷 के लिए शायसापेशता (income elastiorty for good X) कितनी है। उपमोक्ता भाव का जितना मधिक भाग वस्तु र पर ब्यय करेगा (सर्यान जितना ही श्रविक EX होगा) धौर उपयोक्ता की बस्यू 🗶 के लिए जितनी ही श्रीयर शायमापेक्षता होगी उतनाही सधिक साथ प्रभाव का परिमाण होगा। मतः KX.e. मूल्यसापेक्षता पर ग्राय प्रमान के परिणाम का सबक है।

जब बस्तुकी कीमत घटती है तो उसकी माँग की मात्रा केवल भाग प्रमाव के कारण ही नहीं बढ़ती, प्रतिस्थापन प्रमाद (substitution effect) के कारण भी बढती है। जब बस्त 🗵 की कीमत घटती है ती यह भन्य परतुभो से सापेक रूप में सरती हो जाती है जिसके फमस्तरूप अपमोनता भन्य वस्त्यों का वस्त् 🗵 से प्रतिस्थापन करता है। उपयुक्त सभीकरण का दसरा भाग भर्मात् (1-KX) , भाग की मृत्यसापेक्षता पर प्रतिस्थापन सापेक्षता के परिवास का सुबक है। प्रति-स्थापन प्रमान का परिमाण एक तो इस बात पर निर्मर करता है कि भाय का कितना माग भ्रत्य वस्तुको पर ध्यम हो रहा है भर्मात (1-KX) कितना है भीर दूसरे इस बात पर निर्मर करता है कि वस्तु 🛚 की भन्य वस्तुमो के साथ अतिस्थापन सापेक्षता (e.) क्तिनी है। भाग का जितना मधिक माग मन्य वस्तुमी पर स्थम (1-EX) होगा (अर्थान जितनी सचिक माय भन्य बस्तुजो पर उपमोक्ता व्यय करेगा) और जितनी अधिक बस्तु में को भन्य वस्तुमो से प्रतिस्थापन

मापेक्षता (clasticity of substitution) होगी उतना ही सर्थिक प्रतिस्थापन प्रभाव का परिमाण हागा ।

उपर्युक्त बिस्तेवम से स्पष्ट है कि किमी वस्तु की माम की मूच्यमारेशता निम्नतिबित चार कत्वो द्वारा निर्मायित होरी है

- ! आम का श्रमुपान जो बस्तु पर व्यय विया जाना है
- 2 साँग की श्रायमापेशता
- 3 प्रतिस्थापन साप्रेशता
- आय का अनुपात जो भग्य वस्तुभो पर स्थय किया जाता है।

यदि ऊपर के चार तस्य दिए हुए हो तो मूल्य-सापेशता अपनी जा सकती है। यह बात एन वसहरण से स्वष्ट हो बाएगी।

कस्पता कीर्रिज्य कि एक उपयोजना धामती धाम ना है मान घरनु X पर क्यम कर रहा है। यदि उप-मोक्सा की वरनु X के लिए धाम मागेश्वता 2 हो धौर वरनु X और अस्य बस्तुयों के बीच प्रतिस्थापन मापे-स्वता 3 हो तो पूर्यसारेशता निस्न प्रकार से बात की जा सकती है

$$e_s = KX e_s + (1 - KX) e_s$$

 $= \frac{1}{6} \times 2 + (1 - \frac{1}{6}) \times 3$
 $= \frac{2}{6} + \frac{4}{6} \times 3$
 $= \frac{2}{6} + \frac{4}{6} = \frac{1}{3}$
 $= \frac{2}{6} + \frac{4}{6} = \frac{1}{3}$

धन बातु की मूल्यमापेशता 28 है। मूल्यमारे शता, पाय सानेशता, और प्रतिस्थारत माने-दाता के उन्होंन्द सम्बन्ध के यह प्रमाणित किया ता सकता है कि किसी बस्तु पर धाम का बांदे दिनवा ही भाग ब्या बयो ने किया जाता हो यदि धायनारपता और प्रतिस्थापन सापेशता होगो हमाई के बराबर होंगो। उद्याहण के निष्य यदि धाय का है मान एक बन्दु वर बगद हो रहा है और धायनाएं स्वा हमान प्रतिस्थारत स्थाव हो रहा है और धायनाएं स्वा प्रतिस्थारत साथेशता इसाई के बराबर है का मूल्यगोरपता होगी 204

$$e_p = KX e_s + (1 - KX) e_s$$

= $\frac{1}{5} \times 1 + (1 - \frac{1}{6}) \times 1$
= $\frac{1}{7} + \frac{4}{7}$

माँग की मूल्य सापेक्षता के निर्धारक तस्व (Determinants of Price Elasticity of Demand)

हम ऊपर मौग की मृत्य सापेक्षता तथा बह कैंमें मापी जाती है की व्याप्या कर चुके हैं। प्रव एक महत्त्वपूर्ण प्रका है कि कीन में तत्त्व है जो निर्धारित करते हैं कि एक बस्तु की मौग कोच्यार धापदा बेजोच दार है। प्रमुख तस्त्र को एक बस्तु की मौग की मृत्य सापेक्षता की निर्धारित करते हैं निम्न है।

स्यानापन्नों की सहया तथा प्रकार---मांग की मृत्य सापेक्षता को निर्धारित रण्ने वाले सभी तत्त्वो में से एक वस्तु के लिए उपलब्ध स्थानापन्नों की सरया तया प्रकार सबसे महत्त्वपूर्ण है। यदि एक वस्तु के लिए निकट के स्थानापन्न उपलब्ध है तो इसकी मांग लोच-दार होने नी प्रवृत्ति रखती है। यदि इन प्रनार की वस्त की कीमत बढती है तो लोग इसके निवट वे स्थाना-पन्नो का प्रयोग करेंगे तथा परिणामस्वरूप उस वस्त की माँग घट जायगी। प्रतिस्थापन की सम्मादना जितनी ही ग्रधिक होगी उसकी मांग की मृत्य सापेक्षता उतनी ही ग्रधित होगी। यदि एक वस्तु ने लिए स्थानापन्न उपलब्ध नहीं है तो लोगों ना उसनी शीमत में वृद्धि होने पर भी उसे खरीदना पढेगा और इसलिए उसकी मांग बेलोचदार होने की प्रवृत्ति रखती है । उदाहरणार्थ यदि कोका कोला की कीमत म बहुत बुद्धि हो जाती है तो धनेक उपमोक्ता धन्य प्रकार के ठण्डे पैय का प्रयोग करने लगेंगे, भीर इसके परिणामस्वरूप कोका कीला नी मौगी गयी मात्रा बहुत घट जायेगी। दूसरी ध्रोर यदि नोता कोलाकी नीमत घट जाती है तो मनेव उपमोबना ग्रन्य ठण्डे पेय सं वीवा बीचा का प्रतिस्थापन करने लगेंगे। इस प्रकार कीवा की ना की मौग लोचदार होती है। यह तिकट वे स्थानापन्न की उपनब्धि है जो कि उपमोक्तामा को कोका कीला की कीमत में परिवर्तन स सवेदनशील (sensitive) बनाती

उपभोक्ता के बजट में एक वस्तु की स्थिति माँग की मूह्य गापेक्षता का मन्य महत्त्वपूर्ण निर्धारण तरव है वि उपमोक्ता के बजट म उस पर यथ्य कितना होता है। अन्य शब्दों में, एक विशिष्ट बस्तु पर ब्यय की जाने बानी उपमोक्ता की भाय का भनुपात भी उसके लिए मांग की मुल्यमापेशता को प्रमावित करता है। एक वस्त पर भाग का जिल्हा ही भविक भाग व्यय किया जाता है सामान्यतया जनकी माँग की मृत्य-सापेक्षता उतकी ही भवित होगी। नमन, सावन, दियागलाई तथा इस प्रकार की ग्रन्य वस्तुएँ प्रधिक बलोचदार होने वी प्रवृत्ति रखती हैं क्योंकि गृहस्वामी जनम से प्रत्येक पर अपनी भ्राय का वेबल एक भ्रश व्यय करते है। जब इस प्रकार की बस्तुयों की कीमत में बृद्धि होती है तो ये उपमोनता ने बजट मे भविन भन्तर उत्पन्त नही वरेंगी भीर इसलिए वे उस वस्तु की लगमग पहले समान मात्रा ही खरीदते रहेंगे भीर इमनिए उनके निए माँग बेनोचदार होगी। दूसरी घोर भारतवर्ष जैसे देश म नपडे की माँग के लोचदार रहने की प्रवृत्ति रहती है क्योंकि गृहस्वामी घपनी धाय का एर बडा भाग नपडे पर ब्यय करते है। यदि क्पडे की कीमन घटती है तो इसना ग्रयं ग्रनेन परिवारों ने बजट म बड़ी मात्रा में बचत से होगा घीर इसलिए वे नगड़े नी मांगी गयी मात्रा में बुद्धि करने ती प्रयुक्ति रखेंगे। इसरी घोर यदि क्यडे की कीमत बढ़ती है तो धनन गुहस्वामी पहले के समान कपढे की मात्रा नहीं गरीद

सर्वेगे भीर इसलिए नपडे की मांगी गयी मात्रा बहुत पट जायगा।

वस्तु वे उपयोगी की सल्या-एक यस्तु जिनने भवित उपयोगों में प्रयुक्त की जासकी है उसकी मौग की मूल्य सापक्षता उतनी ही बाधिक ट्रोगी । यदि मने र जनयोगो बाली एव बस्तु की कीमत बहुत ऊँबी है तो उनकी मांग कम होगी तथा इसे शबसे अधिक महत्त्वपूण उपयोग मे प्रयुक्त किया जायना धीर यदि इस प्रकार की वस्तु की मीमत कम होती है सो इसे मम महत्त्वपूण उपयोगों में भी प्रयुरा किया आयवा भीर परिणामस्वरूप मांगी गमी माना मे सहस्वपूर्ण रूप मे वृद्धि होगी। उदाहरणाय दूध के धनेन उपयोग होते हैं। यदि इसकी कीमत बहुत अधिक हो जाती है सो इसे पिशुमी समा रोगी व्यक्तियों को पिलाने में लिए ही प्रमुक्त किया जायगा। यदि दूप की कीमत गिरती है तो इसे दही कीम यी तथा मिच्टान नी तैयारी जैसे ग्राम उपयोगी के लिए प्रमुक्त किया आएगा। इसलिए दूध की माँग लोचदार होने की प्रवृत्ति रखती है।

बस्तुमी के मध्य पूरकता - वस्तुमी के मध्य पूर कता ग्रमवा वस्तुमो में लिए समुक्त मौग मी मौग नी मूल्यसाप्शासनो प्रभावित करती है। गृहस्वामी सामा य त्तया स्वतंत्र मांग भ्रमवा भकेली प्रयुक्त होने वाली बस्तुमो की कीमतों में परिवतनों की अपक्षा उन वस्तुमो की कीमत में परिवतनों से कम संवेदन कील है जो एन इसरे ने साथ पूरत है अथवा जो समुक्त हप से प्रयुक्त की जाती हैं। उदाहरण के लिए स्वचालित वाहनो को चलाने के लिए पैट्रोल के अतिरिक्त चिकने तेल या भी प्रयोग किया जाता है। ग्रव यदि चिकने तेस की वीमत बड़ जाती है तो इसवा अर्थ स्वयानित बाहन (मोटर कार) को चलाने में कुल सागत मे बहुत भून वृद्धि होगा वयोकि पँट्रील जैसे झन्य पदार्घों की तुलना से तेल का प्रयोग कम होता है। इस प्रकार विकने तेल की माँग की प्रवृक्ति बेलोचदार होते की होनी है। इसी प्रकार नमक की माँग माय बातों के साथ इस कारण भी बेलोचदार होती है कि उपभोत्ता भवसे इसका ही उपयोग नहीं करते हैं।

यहाँ यह उल्लेशनीय है नि एक बस्तु की मूल्य सापशता वा मूल्यान करने के लिए उप्युक्त तीनों तत्त्वों का च्यान अवस्य दिया जाना चाहिए। उपरुंक्त क्षीनों तत्त्व एक वस्तु की मूल्यसायता के निर्माण म एन दूसरे को बुद्द कर तकते हैं मध्या से एन दूसरे के विषयीज नायणीत हो सकते हैं। एक वस्तु की मीव नी भूत्य सापशता उस पर कायणीत सभी साहित्यों का सुन्य सापशता उस पर कायणीत सभी साहित्यों का सुन्य सापशता उस पर

समय सथा कीमत सापेक्षता-एक वस्तु की मूल्य सापेक्षता को समय सत्त्व भी प्रभावित करता है। यदि श्वन्तपस्त भवषि (time involve)) सम्बी है तो माँग के भयिक लोजदार होने की प्रवृत्ति होतो है। इसका कारण है कि उपमोत्ता बस्तुमों नो दीपकाल में प्रति स्यापित करते हैं। श्राल्पकाल में एक वस्तु वा श्रान्य बस्तु द्वारा प्रतिस्थापन इतना सरल नहीं होता । समयाविध जितनीलम्बीहोगी उपमोक्तातथा स्वतसायी एक वस्तु का घाय वस्तु वे लिए प्रतिस्थापण उत्तनी ही मधिय सरातापूरक वर सकते हैं। उदाहरणाथ यदि मिट्टी के तेल की कीमत में युद्धि हो जाती है तो भल्पकान म मिट्टी के तेल का कोयला सामोता पकाने की मैस जैसे ग्रन्य प्रकार के इंधनो द्वारा प्रतिस्थापित वरनावित हो गरुताहै। निचुपर्यात समय होने पर सोग समायोजन करने तथा मिट्टी के तेल सिका कीमत में वृद्धि हो गयी है के बजाय कीयला समया भोजन पकाने की गैस का उपयोग न रगे। इसी प्रकार अब व्यावसायिक पर्में देलती हैं कि निसी वस्तु की कीमत में वृद्धि हो गयी है तो यह घल्परात म सम्भव नहीं होता कि उस बस्तु की भपेक्षाहरत सस्ती किसी ग्रन्य बस्तुद्वारा प्रतिस्थापित गरसक। किंतुसमय ब्यतीत होने के साथ वे स्थानाप र वस्तु प्राप्त करने के लिए शोध कर सकते है तथा एक बस्तु के उत्पादन मे ब्रमुक्त मणीनों से परिधतन कर सकते हैं सपना पदाय का नदीन डिजाइन बना सकते हैं साकि घपे पाकृत महिनी वस्तु के उपयोग में मितस्ययिता हो सके। यत श्रीवक समय पाकर थे उस बस्तु को प्रतिस्थापित कर सकते हैं जिसकी कीमत में वृद्धि हुई है। इस प्रकार हम देखते हैं कि शल्पकात की शरोशा दीवकाल में सामा प तया मौब मधिक सोपदार होती है।

206

सहस्य (Importance of the Elasticity of Demand)

मांग नी मूत्य सापेशता का विचार व्यावसायिक प्राप्तों के कीमत निर्णयों तथा सरकार हारा कीमतों को नियन्तित करने (की दसा) में यहत्वपूर्ण पूर्मिका नियम्तित करने (की दसा) में यहत्वपूर्ण पूर्मिका नियम्तात है। मूत्य सापेशता का विचार एक करेखी के सबसूत्वमृत्ते नियांतोगर्जन (export carnings) पर प्रमाव को सम्मन्ते में महत्वपूर्ण है। यह राजकोपीय नीति में में बहुत उपयोगी है क्योंकि वित्त सम्प्रमात की मांग की मुल्य सापेशता के क्यान में प्रत्या पदता है जबकि वह विमान्त वस्तुम्रो पर करारोपण करने का विवाद करता है। नीचे हम मांग की मूल्य सापेशता है विमान्त उपयोग, प्रयोग तथा महत्व की क्यास्था करेंगे।

व्यावसाधिक कर्मों के कीमत निलंब-ध्यावनाथिक फर्में मौगकी मुख्य गापेशता की ध्यान में रराता है जबकि वे वस्तुमा के कीमत निर्धारण के सम्बन्ध भ निर्णय सेती हैं। इसका कारण है कि एक पदार्थ की कीमत मे परिवर्तन मृत्य सापेक्षता गुणक पर प्राधारित मांगी गमी माश्रा म परिवर्तन उत्पन्न बरेगा। पर्भ द्वारा कीमत म वृद्धि ने परिणामस्वरूप माँगी गयी मात्रा मे यह परिवर्तन उपभोनताओं के कुल व्यय की प्रमावित करेगा और इसलिए फर्म के उपार्जन (भाय) को प्रमा-वित करेगा। यदि पर्म के पदार्थ की माँग सोबदार होती है सो पर्म द्वारा धपने पदार्थ की कीमत म बदि करने ना नोई भी प्रयस्त उसने कुल धागम में नभी अत्यन्त करेगा । इस अकार, कीवत मे बद्धि से साम के बजाय यह हानि सहन बरेगी यदि एक पदार्थ की माँग सोचदार होती है। दूसरी धोर यदि फर्म के पदार्थ की मांग बेलोचदार होती है तो उसने द्वारा कीमत मे वृद्धि कूल भागम मे वृद्धि करेगी । भतः एक भनुकुलतम प्रवदा साम प्रविकतम करने वाली कीमत की निर्धारित करने के लिए फर्म घपने पदार्थ की माँग की महत्व सापे-क्षता की उपेक्षा नहीं कर सकती। कुछ धनुसवाधित घष्ययनो से यह पाया गया है कि फर्ने की बतो के बन्य म निर्णय सेते समय मूह्य सापेक्षता की ध्यान

में रतने में धरापल रहती है धरवा वे बीमत सापेशता गुणव पर अपर्याप्त ध्यान देती हैं। इसमे सन्देह नहीं नि इतना प्रमुख नारण यह है वि वे धपने पदार्थ की मुल्य सापेक्षता का बाक्सन करने के लिए सापन नहीं रखती हैं क्योंकि विद्युत्री कीमतो तथा उन पर मौगी गयी मात्रा से सम्बन्धित पर्याप्त ग्रांबडे उपलब्ध नहीं होने हैं। यदि इसी प्रकार के धाँवडे उपलब्ध मी हों तो भी उमने निवंपन की कठिनाइयाँ होती है क्योंकि यह स्पप्ट नहीं होता वि मांगी गयी मात्रा में परिवर्तन कीमतो स परिवर्तनो प्रयया माँग को निर्धारित करने बाते क्छ धन्य तत्वो मे परिवर्तनो के परिणाम थै। तथापि हाल में, बढ़ी स्थावसायिक पर्मी ने धपने घीप विमाय स्थापित विये हैं जो पिछली भीमठो तथा माँगी गयी मात्रा से सम्बन्धित भारको से कीमत सापेसता गुणव का धनुमान करते हैं। इसके मतिरिक्त ने माँगी गयी मात्रा पर कीमत प्रमाय को धन्य तरवो के प्रमाव से चलत करने के लिए सांस्थिकीय विधियों का भी उपयोग बर रही हैं।

श्रीमत नियन्त्रएः, विशेषतया कृषि पहाथीं के (कीमत नियत्रण) सम्बन्ध में भाषिक मौति में उपयोग-मनेक देशों की गरकारें, विशेषतमा समन्त राज्य धमेरिका, कृषि पदार्थी की बीमतों को नियन्त्रित करती हैं। इस कीमत नियम्बण में प्रति पदायों की शीमतो में बद्धि की जाती है भीर यह इस प्रत्याचा से किया जाता है हि कवि पदायों की माँग बेलोचदार होती है। सयुक्त राज्य धमेरिका जैसे देशों में कृषि पदायों की बेलोचदार भारत की धनुमवाधित शध्ययनो से जात विया गया है। बाजार में पूर्ति को प्रतिबन्पित करके सरकार दृषि पदाची की कीमत में कृदि करने में सफल होती है। इन पदार्थों की माँग बेलोश होने से माँगी गयी मात्रा बहुत धायिक नहीं घटती है धौर परिणामस्वरूप उप-भोरता का कृषि पदायौँ पर व्यय बढता है जो कृषक वर्ग की बाय में वृद्धि करता है। यदि कृषि पदायाँ की भाग लोचदार होती हो सरकार की उनकी प्रतिबन्धित पूर्ति द्वारा उत्पन्न उनकी कीमत में किसी बद्धि से कृपक वर्गनी धायो में कमी उत्पन्त हो जाती। धता यदि कृषि पटाधौँ की सांग बेलोचदार के बजाय लोचदार होती तो सरकार द्वारा पमल के एक भागको

भागार से बाहर रखने तथा फसल प्रतिबन्ध योजना पर विचार कमान किया गया होता।

प्रवुरता के 'विरोधाभास' (Paradox of Plenty) को व्याख्या—माँग की मूल्य सापेक्षता का विचार तथाकथित कृषि मे 'प्रचुरता के विरोधामान' कि कृषको को भत्यधिक भच्छी फसल प्राप्त होने पर उनको अपेक्षाकृत कम कुल आय प्राप्त होती है, की व्यास्या करने मे भी हमारी सहायता करता है। इस म्रत्यधिक अच्छी तथा भरपूर फसल के परिणामस्वरूप कृपको के आगम या भाग में कमी इस तथ्य के कारण है कि अपेक्षाकृत अधिक पूर्ति होने से फसल को कीमर्ते बहुत तेजी से कम हो जाती है और उनके लिए देलोच-दार मौग के सन्दर्भ में फसल के पदार्थ पर कुल व्यय कम हो जाता है; परिणामस्वरूप कृपको की साय मे कमी हो जाती है। इस प्रकार अरपूर-कसल (Bumper crop) उनकी आप मे वृद्धि करने के बजाय, उसे कम कर देती है। इसलिए, यह सुनिश्चित करने के लिए कि कृषक द्यपने उत्पादन में वृद्धि करने से निरुस्साहित न हो, उन्हे सरकार द्वारा कुछ न्युनतम कीमत निश्चित करने की सावस्यकता होती है। उस न्युनतम वीमत पर सरकार को कृपको से फसल खरीदने के लिए तैयार रहना चाहिए।

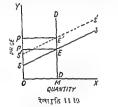
मानरां होय ध्यापार में छरयोग—मांग की मून्य मापंथाता का विचार मानरां होय मापंशास्त्र के केन में भी पत्यिक महत्वन्युणं है। विभिन्न देवों को सर-कारों को दत निषय में निवित्तत करना पश्या है कि के मानों करेंगी मान्युल्यन करें भ्रमवा नहीं जबकि उनके निर्यात स्थिर है तथा मान्यात वेशों से बह रहे हैं भीर परिणामसम्बर्ध उनके प्रमुतान होय की रिपति बिगड रही है। मान्युल्यन का प्रमाव भ्रामातिव बस्तुमा की कीमतों में गृद्धि तथा निर्यात की कीमतों में क्सी करना होता है। यदि एक देत के निर्यात में मींग बेलोचदार है तो अवमूल्यन के परिणामक्स मान्य जिपतीं की कीमतों में कमी उनके विदेशी विनिध

यही कारण तीन मांग बेलोजदार होने पर कीमतो मे कभी ोतो परिणामस्बरूप नियंतित पदार्थी की

भांची नथी मात्रा में बहुत थोड़ी वृद्धि होगी धोर देश धपेक्षाकृत कम कीमतों के कारण हानि वहन करेगा। दूसरी धोर यदि एक देश के निर्मातों की मौंच घोचवार है तो धक्मुल्यन के कारण दन निर्मातों की कीमतों हो कमी उनकी भांची गयी मात्रा में बहुत प्रीपक वृद्धि उत्स्वन करेगी जो देश के विदेशी विनिमय उपार्डन में वृद्धि करेगी धोर भुमतान शेष की ससस्या के समायान में सहायता करेगी। इस प्रकार धनमूल्यन करने प्रयावा क करने का निर्मात निर्मातों के मौंग की मूस्य सारोक्षता के मुलक पर निर्मार करता है।

द्वी प्रकार यदि अवसूत्यन का उद्देश्य देश के
भायातों को कम करना है तो यह तभी प्राप्त किया
जायगा जब कि प्रायातों की माँग सोवदार है। धवसूत्यन से उत्पन्त भायातों की कीमतों में बृद्धि ग पिरणामस्वरूप वे तेजी से कम होंगे भीर देश की
विदेशी विनिमय की प्राप्त कम माँग बेना द्वारी।
दूतरी भीर यदि भायातों की माँग बेनोचदार है तो
अवसूत्यन के परिणामस्वरूप कीमतों में बृद्धि भुगतान
शेष की प्रतिकृत हम में प्रमुख्त करींग वाली
स्वाप्त में प्रतिकृत हम में प्रमुख्त करींग वाली
सेन सेन प्रतिकृत हम में प्रमुख्त करींग वाली
सेन सामा पूर्वकृत माना पर देश की पहले की भयेशा
भायातों पर भविक व्यव करना होगा।

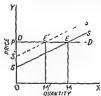
राजकोबीय नीति में महस्य — राजकोबीय मीति के क्षेत्र में मांग को मृत्य सारेक्ता का बहुउ महत्व है। मेरि सरकार के लिए साय में युद्ध करनी है तो वित्त मन्त्री को उन पदार्थ की मृत्य सारेक्षता पर ध्यात रक्तना होता है दिन पर वह नरारेमण का महत्त्व करता है। उत्पादन कर मयना विको कर जैता महत्त्वक करारोगण बस्तु की कीमत में बुद्ध करता है। बद, मदि वस्तु की मांग लोचदार है तो कर के कारण कीमत में वृद्धि मांगी गयी माजा में प्रमिक् कमी उपमन करेगी भीर परिणामस्वक्त्य सरकारी साय बहने के बचाय घटेगी। सरकार वस्तु-नर लगा-कर सप्ती मांग में वृद्धि करने में तमी सप्त हैं। सकती है वह कि पस्तु की मांग बेलोचदार है।

भौग की मूल्य सापेक्षता यह भी निर्धारित करती है कि किस सीमा तक वस्तु पर कर एक उपमोक्ता पर विवतित निया जा गमता है। इस प्रवार एवं वस्तु पर वर तर उपसोतनाधा पर वर-मार उस वस्तु के लिए जनकी मोग गी मूस्य सापक्षता पर निर्मेर गरता है। यदि बस्तु के नियं मिर वर्ष के नियं के स्वाहित वर्ष के नियं के स्वाहित वर्ष के नियं के स्वाहित विवास के स्वाहित विवास पर पड़िता। यह देखाइति वा वर्ष के मार प्रवास प्रति वर्ष के हो। मोग वकः DD पूल-त्वा के से वर्ष है। मोग वकः DD पूल-त्वा के से वर्ष है। मोग वर्ष प्रति वर्ष के वे प्रतिच्छद वे परिणामस्वरूप DP नीमत निर्मारित होती है। मब यदि वस्तु पर ठिं के से प्रतिच्छद वे परिणामस्वरूप DP नीमत निर्मारित होती है। मब यदि वस्तु पर ठं के से प्रतिच्छद के से प्रतिच्छद के से प्रतिच्छत हो। मोग वस्तु के से प्रतिच्छत हो। स्वाहित हो ति हो। स्वर्म व परिणास्वरूप परिणास्वरूप परिणास्वरूप परिणास्वरूप परिणास्वरूप परिणास्वरूप परिणास्वरूप परिणाहकूप परिणास्वरूप परिणाहकूप मोग वर्ष DP न्या प्रयोग प्रतिच्या वर्ष के ठं के स्वर्म वर्ष स्वरूप परिणास्वरूप दिसा हुता भोग वर्ष DP न्या प्रयोग प्रतिच्या वर्ष के ठं के स्वर्म वर्ष स्वर्म परिणास्वरूप परिणाहकूप


b' विन्तु पर प्रतिब्देश तरते है और पदार्थ की नई बीमत DP' निर्वारित होती है। इस प्रकार यह स्पट्ट है जि बस्तु की जीवन PP' या EP' से बप्ती है जा कर भी 55' सात्रा सं यावर । इस प्रकार कर का सम्युल बर-मार उपभावना पर पटा ह।

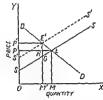
इसने विषयीन, यदि एन वस्तु नी सीम पूर्णतया सोखदार है जैना नि रेलाइनि 11 20 में प्रदितन विका गया है तो उन पर नरारोपण यीमत से बृद्धि नहीं चरेगा और 'इसलिए नर ना सम्पूर्ण साद निर्मालाको प्रथम विके ताल्ला द्वारा गहन निया जायगा। अब रेगाइति 11 21 पर विचार यीजिए जारी मीन न तो पूर्णनया बेलाचदार और न पूर्णतया लोचदार है। नरारापण में पहल प्रांत नथा दुर्ण ब्या के प्रतिच्छेद न परिणामस्त्रक्ष OP वीमा निर्यारित होती है। अब

यदि 85' ने बराबर जनगोपण होता है तो पूर्ति वक्र इपर भी धोर 85' स्थिति को विवर्तित हो जाता है भ्रीर उमन परिणामस्त्रभन कीमत 0P' तम बढ जाता है। रसाहति 1121 म यह दमा जा समता है हि



रवादृति 11 20

शीमन ग यृद्धि 1⁹17' (या IIE') से वराजर है जो उपभारता द्वार सहत निया जाने पाला **गर** का भार है। रुग ना देश भाग GII उत्पादको या विक्रोताणी



रेपावृति 11 21

द्वारा सहत विधा गया है। उपमोतता प्रोता उत्पा-दिनों द्वारा सहत दिया जाने वाला हवय ना कर जार मौग भी मुस्य सापेशता तथा पूर्ति वी मूल्य सपर-स्ता पर निर्मेर करेगा। इस प्रकार हम देखते हैं कि एवं वित्त सन्धे कर लगाने नमस्य प्राची वी सींग की मूल्य सागेशता की उपेशा नहीं कर गणता।

सजदूरी निर्धारश---माँग की मूल्य सारेक्षता मज-दूरी तथा उत्पादन के अन्य नापा। की कीमना के तिथारण को भी प्रमाशित करती है। याँग की मूल्य
सापेशला का प्रमाश महत्वधिक महत्वपूर्ण होताहै
जविन एव अमसप अमिको के लिए परेशाइत केनी
मजदूरी को माँग करता है। मजदूरी मे वृद्धि उनके
हारा उत्पादित बस्तु की कोमत से वृद्धि करेगी। यदि
पदार्थ की माँग कोमता है। कोमत से वृद्धि करेगी। यदि
पदार्थ की माँग कोमता है। तो कोमत से वृद्धि माँगी
गयी मात्रा मे अधिक नमी उत्पन्न करेगी वो कर्म
को उत्पादत कम नरने के लिए मेरित करेगी। उत्पन्न
मे कभी निगुक्त अभिको की सस्या को कम करेगी।
हारा प्रमत्न अभिको की सर्या को कम करेगी।
हारा प्रमत्न अभिको से देरीजगरी उत्पन्न करेगा।
संग्रा प्रमत्न अभिको से वेरीजगरी उत्पन्न करेगा।

मांग की मूल्य सापेशता का सैटान्तिक महत्त्व भी बहुत प्रधिक है। यह भर्षशास्त्र के प्रनेक विद्धान्ती तथा समस्याम्रो की व्यास्या करने के लिए विश्लेष्टण के साधन के रूप मे प्रयुक्त की जाती है। सर्देप्रयम कीमत निर्धारण विशेषतया भपूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधि-कार के धन्तर्गत, के सिद्धान्त में सौंग की सापेक्षता के विचार का बहुत महरूप है। जब पूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत कोई भरेती कम पदार्थ की कीमत पर नियन्त्रण नहीं करती तो इसका ग्रमित्राय यह है कि वह पूर्णतया लोनदार भाग यक का सामना करती है। जब मपूर्ण प्रतियोगिता मधवा एकाधिकार के धन्तर्गत एक फर्म कीमत पर निमन्त्रण रखती है सथा पदायं का माँग वक्र नीचे की भीर गिरता होता है तो माँग की मूह्य सापेशता के शब्दों में इनका श्रमित्राय है कि फर्म पूर्णतया लोनदार से कम माँग वक्र का सामना करती है। इसके अतिरिक्त, मूल्य सापेक्षता, श्रीसत माय सथासीमान्त मायके मध्य एक महत्त्वपूर्ण सम्बन्ध स्थापित किया गया है। यह सम्बन्ध पूर्ण प्रति-योगिता, भपूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार के धन्त गत सन्तुसन कीमत को समऋने तथा सुलना करने मे महत्त्वपूर्ण भूमिका निमाता है। यह सम्बन्ध नीने दिया गया है।

भीमत या भीसत भाय=

Price or
$$AR = MR\left(\frac{e}{e-1}\right)$$

चूंकि सन्तुत्तन की दशा में सीमान्त भाग (MR), सीमान्त सागत (MC) के बराबर होती है इसलिए कीमत या भीसत भाग =

सीमान्त नागव मूल्य मापेकता —1

कीमत या $AM = MO \frac{\varepsilon}{\varepsilon - 1}$

जहाँ पर AM भौतत भाग MR सीमान्त भाग, ह मूल्य सापेसता तथा MO सीमान्त सागत की व्यक्त करते हैं।

जब सापेकता धनन्त होती है जैसा कि पूर्ण प्रति-योगिता के घरवर्गत होती है तो उपगुक्त पुत्र का धर्य होता है कि कीमत, उत्पादन की सीमान्त सागत के बराबर होगी। यदि मुख्य सापेक्षता धननत से कम माना कि ठ है जैसा कि घपूर्ण प्रतियोगिता तथा एकांपिकार के होती है तो कीमत, सीमात सागत प्रयत्न सीमान्त धाय की प्रयेक्षा धविक होगी।

मांग की मृत्य सारेक्षला का विचार उस द्या की क्यास्था करने में सहायक है जिसमें एक विकारी द्वारा कीमत विभेदीकरण (price discrimination) लाज-दायक होगा । हम बाद में माने वाले एक प्रध्याय करने कि विभिन्न बातारों में अब केवल मनेती एक विभान कातारों में अब केवल मनेती एक विभान विभान दिना कि निर्मान बातारों में अब केवल मनेती एक विभान विभान विभान कि निर्मान विभान विभान विभान कि निर्मान कि निर्मान विभान कि निर्मान की जाने मानी कीमत उनमें मान कि मून्य साथेक्षता पर निर्मान कि माने उनमें माने कि मून्य साथेक्षता पर निर्मान होगे । याजार में मांग की मून्य साथेक्षता पर निर्मान होगे । याजार में मांग की मून्य साथेक्षता पर निर्मान होगे विमान कि निर्मान विभान उनमें होगे विभान होगे । वाजार में मांग की मून्य साथेक्षता जितनी भिष्क होगे वाजार में याजा की कीमत उनमें हो कम होगी तथा विपरीत द्याने सीच होगे होगे ।

एकापिकारी पास्ति के बात (degree of monopoly power) को आपने से पूरण सारिपता के क्लित का प्रक्रिक सहस्य है। प्रकाषिकारी झात उत्पादित क्यार्प को मोम को मूल्य सारेपता जितनी ही कन होती है, उसके झात उपयोग को जाने वाली

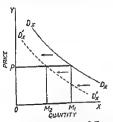
कीमत सापेक्षता के विचार का भ्रन्य सैद्धान्तिक महत्त्व यह है कि माँग की प्रति मूल्य सापेक्षता के भाषार पर ही वस्तुएँ स्थानापम्त भएवा पूरक के रूप मे वर्गीकृत की जाती हैं। प्रति मृत्य सापेक्षता का सर्व सत्य बस्तु की कीमत में सापेक्ष परिवर्तन होने के परिणामस्वरूप एक वस्तु की माँगी गयी मात्रा में सापेक्ष परिवर्तन से होता है। यदि दो पदार्थी के मध्य प्रति मूल्य सापेक्षता घनारमक होती है, तो वस्तुएँ स्यानापन्त होती हैं और यदि प्रति मृत्य सापेशता (Cross elasticity) ऋणात्मक होती है तो दो बस्तुएँ पूरक होती हैं। इसके प्रतिरिक्त, प्रो॰ बेन ने मांग की मूल्य सापेशता के धाधार पर विभिन्त-धाजार सरचनामी का वर्गीकरण किया है। जब माँग की प्रति मूल्य सापेशता अनन्त होती है तो बाजार सरचना पूर्ण प्रतियोगिता की होती है तया जब माँग की प्रति मूल्य सापेक्षता सून्य भगवा लगमग सून्य होती है तो यह ग्रद एकायिकार की दशा होती है। यदि पदार्थों के सब्य प्रति मूल्य सापेक्षता बहुत प्रधिक होती है जैसा कि उस स्थिति में होता है जबनि विमिन्त फर्में निकट के स्थानापन्त उत्पादित करती हैं, तो बाजार सरवना की अपूर्ण प्रतियोगिता वहा जाता है।

मीग की मूल्य सापेक्षता का विचार उत्पादन शुल्क तथा विकी कर जैसे प्रमायक वृत्ती के कर-यार की व्यास्था वरने में भी प्रमुक्त विया जाता है। जैसा कि करर देखा जा चुना है, एन पदार्थ नी मांग की मांग सापेश्वता जितनी ही भिष्म होती है, उपभोस्ता हारा सहन निया जाने वाता नर-मार उतता ही नम होता है तथा विपरीत दशा मे भिष्क होता है। भन्त मे, वितरणात्मक मागो के सिद्धान्त मे प्रतिस्थापन सापेशता भ्रत्यपिक उपयोग तथा महत्व नी है जो देश के पार्योग भाग पे उत्पादन ने विमान्त सापनो ने सामूहिन मागो नी भ्यास्था करती है। उदाहरणारं, पूँची की कीमत पूर्ववत् एहने पर मदि श्रमिनो नी मजदूरी मे बृद्धि होती है तो श्रमिन मशीन हारा प्रति-स्थापित निया जागगा भीर मदि प्रतिस्थापन सापेशता पर्यांन भ्रष्य स्थापन होते ग्राप्टीय साय मे मजदूरी ना हुत साप कम हो आयेगा।

> माँग को प्रति-सापेसता (प्रति सोच) (Cross Elasticity of Demand)

विमिन्त वस्तुमो की मांग प्रायः एक दूसरे से सम्बिषत होती है जिससे जब एक वस्तु की नीमत मे परिवर्तन होता है तो चन्य वस्तु की मांग मी बदल जाती है जबकि उसकी अपनी माग स्थिर रहती है। एक भन्य बस्तु की कीमत मे परिवर्तन के फलस्वरूप एक वस्तु की भौग मे परिवर्तन माग की प्रति-सापेक्षता का धोतक है। माग की प्रति-सापेक्षता की घारणा को रेखाकृति 11 22 से सरलता से समका जासकता है। इस रेलाइ ति मे दो वस्तुमो 🛭 भीर 🗸 के मागवक दिये गए हैं। प्रारम्भ में, बस्तु ? की कीमत OP: है जिस पर इस वस्त की OQ, मात्रा की माग है तथा वस्त X की कीमत OP जिस पर वस्तु X की OM, मात्रा मागी जादी है। शब करपना कीजिए कि वस्त Y की कीमत OP_1 से घट कर OP_0 हो जाती है। परिणामस्वरूप वस्त Y की मांग-मात्रा OQ, से बढ़ कर OQ; हो जाती है। बस्तु 🗷 का माग बक्त D,D, बनाते समय यह पूर्वकल्पना की गई है कि बन्य वस्तुओं (वस्तु Y समेत) की कीमतें स्थिर रहती हैं। मद जबकि वस्तु Y की कीमत कम हो गई है भीर फलत इसकी मांग-मात्रा बढ़ गई है तो यह स्वामाविक है कि इसका प्रमाव बस्त X की माग पर पहेगा। यदि वस्तु Y, वस्तु X की स्थानापन्त है तो वस्तू ! की कीमत घटने के

कारण इसकी मौग-माना के बढ़ने से वस्तु X का मौग वक्ष वार्ष भोर को विवर्तित हो जायेगा जिससे बस्तु X की माग कम हो जायेगी । इसका कारण वह है कि जब किसी वस्तु की माना बड़ती है तो इसकी स्थानाएन वस्तु का सोमात तुष्टिगुण पर जाता है जिससे स्थानाएन वस्तु का सामस्त सीमान्त तुष्टिगुण वक्ष (margunal utility ourve) बायी भोर को तस्त का तस्तु है। रेसाइकींग पर हष्टि डालने से का होगा कि वस्तु Y की कोमत के घटने पर वस्तु X का माग वक्ष D,D, से बढ़त कर D',D', हो बमा है जिससे कीमत OP पर वस्तु X की पूर्व से कम माना



रेखाकृति 11 22 (4) परायं 🗷

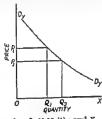
 OM_1 मौगी जाती है। स्पष्ट है कि बस्तु X की M_1M_2 मात्रा के स्थान पर बस्तु Y की Q_2Q_3 मात्रा का प्रयोग किया गया है।

किन्तु यदि अस्तु र बस्तु ? का स्थानायान न हो कर उत्तकी पूरक बस्तु है तो बस्तु ? को कीमत के यदने धीर जासवरूप उसकी मांग मात्रा के बदने के यदने धीर जासवरूप उसकी मांग मात्रा के बदने के यस्तु र की मांग में भी बृद्धि होती है जिससे बस्तु र का मांग कक दायीं धीर को विश्वतित होता है। इसका कारण यह है कि जब किसी बस्तु की कीमत बदती है धीर परिणामस्वरूप उसकी मांग मात्रा बदती है धीर परिणामस्वरूप उसकी मांग मात्रा बदती है धीर परिणामस्वरूप उसकी मांग सात्रा बदती है धीर परिणामस्वरूप उसकी सात्रा स्वरूप स्वरू

भांग दक के दायी भीर विवर्तित होने से कीमत OP पर इसकी माग पहले से भाधक होगी।

यह ध्यान देने योग्य है कि माग की प्रति-सापेक्षता के धन्तर्गत एक वस्तु की कीमत परिवर्तन से धन्य वस्तु की माग मात्रा मे परिवर्तन होता है ।

जब बस्तु Y को कीमत के परने से बस्तु X की मान माना बढ़ती है तो मान की, प्रति-सायेशता के गुणाक (Coefficient) को बस्तु X की मान-माना सायेश सपदा सानुपातिक परिवर्तन को बस्तु Y की मान बाजा से सायेश सम्बन्ध सानुपातिक परिवर्तन से



रेलाकृति $11\,22\;(b)$ ॰ प्रार्प Y

विभाजित करके जात किया जा सकता है।

वस्तु X की बस्तु Y के लिए प्रति-सापेशता == बस्तु X की मांग भाजा मे धानुपातिक परिवर्तन बस्तु Y की कीमत मे धानुपातिक परिवर्तन

$$\begin{array}{l} \frac{\Delta y_{\sigma}}{q_{s}} = \frac{\Delta q_{s}}{q_{s}} - \frac{\Delta p_{\sigma}}{p_{\sigma}} \\ \frac{\Delta p_{\sigma}}{p_{\sigma}} = \frac{\Delta q_{\sigma}}{q_{s}} \times \frac{p_{\sigma}}{p_{\sigma}} \\ = \frac{\Delta q_{\sigma}}{q_{s}} \times \frac{p_{\sigma}}{p_{\sigma}} \\ = \frac{\Delta q_{\sigma}}{p_{\sigma}} \times \frac{p_{\sigma}}{p_{\sigma}} \end{array}$$

जहाँ ८, बस्तु 🔏 की वस्तु 🏏 के लिए माग की प्रति-सापेशता को दर्शाता है।

 g_{s} वस्तु X को धारिम्मक मांग-मात्रा को दर्शाता है। Δg_{s} वस्तु X की माग-मात्रा में परिवर्तन को दर्शाता है।

 p_y वस्तु Y की भारिश्मक कीमत को दर्शाता है। Δp_y वस्तु Y की कीमत से सधु परिवर्तन को

△p, वस्तु र का कामत स लघु पारवतन का वर्शाता है। ग्रव एक उदाहरण सीजिए। यदि कहवा (collec)

को योगत 450 रेपये प्रति 100 साम से बढ़ बर 5 रुपये प्रति 100 साम हो जाये भीर फलस्वरूप उप मीक्तामों द्वारा बाद की माग 6000 साम से बढ़ बर 7000 साम हो जाये तो चाद की कहवा के लिए प्रतिकोच निम्म प्रकार से जात की जा सकती है। उपयोक्त उदाहरण में,

 $\Delta q_a = 7,000 - 6000 = 1000 \text{ gra}$ $q_a = 6,000 \text{ gra}$

 $\Delta p_y = 5 - 450 = 50 \, \text{$\frac{1}{4}$}$

P_v=4 50 इपये झर्यात् 450 वैसे

मौग की प्रति-सापेशाता = $\frac{\Delta q_s}{\Delta p_y} \times \frac{p_y}{q_s}$ $= \frac{1000}{50} \times \frac{450}{6000}$

=15

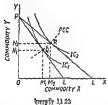
जैता कि हमने ग्रमी चाय भीर कहवा के उदाहरण मे देखा जब दो वस्तुए एक दूसरे की स्थानापन्न (substitutes) होती हैं तो एक यस्तु की कीमत के बढ़ने पर अन्य वस्त की भाग में वृद्धि होती है। इसी प्रकार जब दो स्थानापन्न वस्तुघो मे एक की कीमत घटती है ती श्रन्य वस्तु की मांग कम हो जायेगी। प्रतएव दो स्थानापन्न वस्तुग्रों के बीच माग की प्रति-सीच (cross elasticity of demand) धनारमक (positive) होती है। इसके विपरीत, जब दो वस्तुए एक इसरे की पूरक बस्तूए (complementary goods) हैं जैसा कि रोटी घौर मक्सन, चाय भीर द्रम ग्रादि तो एक वस्तु की वीमत बढ़ने पर दूसरी वस्तु की मागम कमी हो जायेथी तथा एक की नीमत घट जाने पर दूसरी वस्तुकी साथ मे वृद्धि हो जायेगी। ग्रतएव दो पूरक पदाचौं के सध्य भाग की प्रति-सापेक्षता ऋणात्मक (negative) होती है। क्षतः सांग को प्रति-सापेक्षता पर क्षाधारित वर्गीकरण के क्षतुसार दो यस्तुए स्थानापन्त होती हैं जब उनके सध्य प्रति-सापेक्षता धनात्मक होती है और वे पूरक होती हैं यदि उनमे प्रति सापेक्षता ऋणात्मक होती है।

विन्तु माग की प्रति-मापेक्षता पर पापारित स्थानापन्त तथा पूरव वस्तुधी की परिमापा सतीपजनक नहीं है। जबकि वे बस्तुए जिनके मध्य प्रति-सापेक्षता धनात्मक होती है, को स्थानापन्न बस्तुए वहा जा सबता है बिन्तु वे बस्तुए जिनके मध्य प्रति-सापेक्षता अप्रणात्मव होती है, मावस्यव नही वि वे पूरव बस्तुए ही हा। भारण यह है वि प्रति-लोच तब भी अप्रणात्मक होती है जब कीमत परिवर्तन का माय-प्रमाय बहुत शक्तिशाली होता है। उदाहरणत दो वस्तुए X तथा Y सो जिनमे वस्तु X वे लिए माग मृत्यनिरपेश (melastic) है । बल्पना कीजिए कि वस्त्र X वी कीमत घट जाती है जिससे उपमोक्ताओं की वास्तविर धाय वढ जायेगी । वस्त X की माग मूल्य-निरपेक्ष होने के कारण उसकी कीमत घटने पर उस पर पहले से नम आय व्यय होगी। इस प्रनार नीमत गिरने से वस्त् में से प्रधिव मात्रा में मुद्रा धाय दोप बच रहेगी जिसको बस्त У पर ब्यय किया जा सक्ता है। फलत वस्तु Y की माग मे बहुत बृद्धि होगी भीर वस्तु Y का माग वक दायी भोर निवर्तित हो जायेगा । भतएव हम देखते हैं कि वस्त X की कीमत के घटने से वस्त Y की मांग बढ़ गई है जिससे दो बस्तओं के शध्य मांग की प्रति-सापेक्षता ऋणात्मक है। परन्त 1' वी X वे निये माग नी भ्रमुणात्मक प्रति-सापेक्षता इन दो बस्तुग्रो मे परक सम्बन्ध ने कारण नहीं धपित वस्त Y की माग पर वस्त X की कीमत पिरन के प्रतिस्थापन प्रमाव की रलना में ग्राय प्रमाव का ग्रंथिक शक्तिशाली होना है।

^{1.} यह प्याप के हैं सोप्य है कि बातु ट्रिंगी कोलत में कभी क्षाप अरेगल कच्छु ट्रिंगी मांग पर धाय प्रमाय तथा प्रतिक्वारत परस्पर विनोधी विचालों में नानं करते हैं। जबके कातु ट्रिंगी भीतत में कभी का बच्छु ट्रिंग्स प्रमाय प्रमाय तथा तथा तथा है है की भीत के बहाता है, प्रतिक्वारत कात्राय बच्छु ट्रिंगी मांग की धाराता है। कारण यह है कि बच्छु ट्रिंगी मीगत के कम हो जाने हे अपनीचता पहले के अरेगाइत स्विध्य सत्ती बच्छु ट्रिंगी के अरेगाईत स्वध्य क्षार्थ के स्वध्य क्षार्थ के स्वध्य क्षार्थ के स्वध्य करते व्याप्त स्वध्य करते का स्वध्य करते

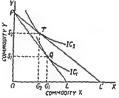
भनिषमान बक्रो की सहायता से इसे सरलदा से सममाचा सकता है। रेलाट्र वि 11 23 पर विचार कीजिए जिसमे प्रश्न-४ पर वस्तु ४ तथा बहा-1 पर वस्तु !' की मात्राम्नो को दर्शाया गया है। वस्तु ... तया I की कीमते नया उपमोक्ता की मुद्रा भाग दी हुई होने पर कीमत-रेखा PL है तथा उपमौक्ता भनिवसान बक्त IC1 के बिंदु Q पर सत्त्वन में है जहाँ वस्तु ! की O.M, सात्रा तथा वस्तु ! की O.N, सात्रा क्रय कर रहा है। कल्पना की जिए वस्तु में की की यत घट जाती है जिससे कीमत रेखा परिवर्तित हो कर PL' हो जाती है। मब कीमन रेखा PL' पर उपमौस्ता

प्रमाव से प्रधिक शक्तिशाली है। कल्पना कीजिए कि दो बस्तुमो A तथा I' में बस्तु A गिफन बस्तु है तथा वस्तु में इसकी खेष्ठ प्रतिस्थापन वस्तु है। में भीर में बस्तुमों की कीमतें तथा उपमोक्ता की माय दी हुई होने पर कीमत रैला PL है और इससे उपमोक्ता धनविमान बक्त IC1 के बिंदु Q पर सन्तुलन मे है । वह गिकत बस्तु X की OG भाजा तथा वस्तु 1 की OS मात्रा कय कर रहा है। कल्पना की जिए कि गिफन बात 🗴 की कीमत बट बाती है जिससे कीमत रेखा विवर्तित होकर PL' बनती है। सब उपमोक्ता धनधिमान वक 10, के बिंदु 2 पर छन्तुतन में होता है वहाँ बढ



धनपिमान बक्त IC, के बिंदू B पर सन्तलन मे है जिम पर वह सन्तुलन बिद Q की सुलवा मे दोनो बस्तुए X भीर में की भाषक मात्राए क्षय कर रहा है। बस्त X की कीमत घटने से बस्तु Y की शांग मे वृद्धि वस्तु Y पर उत्पान भाग प्रमान का प्रतिस्थापन प्रमान की मपेक्षा भविक शक्तिशानी होने के कारण है।

एक धन्य उदाहरण भी है जिसमे दो वस्तुक्यों के मध्य ऋणात्मक प्रति-मापेशता से यह निष्वर्ष निका-लना भामक होगा कि वे परस्पर पूरक वस्तुए हैं। यह उदाहरण उन दी बस्तुमी ना है जिनमे एक निफन वस्त (Cliffen good) है तथा ग्रन्थ उसकी श्रेष्ठ स्था-नापन वस्तु । इस भवस्या में गिपन-वस्तु की कीमत मे कमी इसकी श्रेष्ठ प्रतिस्थापन वस्तु !" की माग को बडा देती है, इस कारण नहीं कि दो बस्तुओं में पूरक सबध है परितु इसलिए कि भाग प्रमान प्रतिस्थापन



रेसाइति 1124

वस्तु I की पहले से कम मात्रा OG, तथा बस्तु Y की पहले से अधिक मात्रा OS, क्रम कर रहा है। स्पष्ट है कि गिफन बस्तु X, श्रेष्ठ बस्तु F द्वारा प्रतिस्थापित की गई है। इसका कारण यह है कि बस्तू में की कीमत के घटने का बाय प्रमाब बस्त में के लिए ऋणा-रमक है परन्त वस्तु में के लिए घनारमक है तथा बहुत श्रीष्ठ के है। श्रतएव एक गिफन पदार्य तथा जसकी श्रेष्ठ स्थानायम्न बस्त की स्थिति से गिफन वस्तु की कीमत में कमी होने से थेष्ठ स्यानापन्त वस्तु की भाग में विद्व होती है जिससे दो बस्तुमों के सम्य प्रति-सापेशता आवात्मक है यद्यपि दो बस्तुए परस्पर पूरक नहीं है।

हमने दो महत्त्वपूर्ण उदाहरणो की व्याह्मा की है जिनमें दो बस्तुमों के बीच प्रति-सापेशना ऋणात्मक होती है बद्यपि वे परस्पर पुरक नहीं होतीं। स्पष्टत यपि पूरा वस्तुमो वे मन्य मांग की प्रति-सायेशता स्थातासक होनी है किंदु स्थातमक प्रति-सायेशता स्वलादमक होनी है किंदु स्थातमक प्रति-सायेशता स्वल द्रश्क बस्तुमो की स्थित में ही नहीं रायों वात सिंद से हो नहीं रायों वात प्रदेश हो नहीं रायों वात प्रति के हो स्वत्याची होता है। स्वत्य के प्रत्य (प्रकृष) ठीक ही लिखते हैं "अबिक वे वस्तुए जिनमे मांग की प्रतिलोच पनात्मक है स्थाताचन बस्तुए प्रानी जा सकती हैं किंदु वे वस्तुए जिनमे प्रति सोच स्थातमक होती है, यह पावस्यक नहीं कि वे दिल जीवन मे पर स्वर प्रत्य के वस्तु हो। मांग की प्रतिलोच न केवल प्रस्कृत की हमां में प्रतिलोच न केवल प्रस्कृत हो हमां में प्रतिलचा मांग प्रमाव की स्थित में भी होती है।"

उपर्मुक्त विश्लेषण से स्पष्ट है वि माग की प्रति सापेक्षता के बनुसार वस्तुबोका स्थानायन तथा पूरक बस्तुभी मे बर्गीकरण एक बस्तु की माँग विसी धन्य बस्त की कीमत में कभी के परिणामस्त्ररूप उत्पन्न कुल कीमत प्रमाद (total price effect) पर ग्राधारित है जिसमे चाय मे दातिपार परिवर्तन (compensating variation in income) नहीं किया गया है भूपीत् भाय प्रमाव को समस्त कीमत प्रमाव से हटाया महीं गया है। इस मीलिन बूटि ने नारण ही प्रति भीच के भाषार पर स्थानापन्त तथा पूरक वस्तुयों को धर्गीकृत करने से हम पूरक वस्तुको ने विषय मे भ्रामक निष्कर्यो पर पहुचते हैं। प्रतएव प्रो॰ हिश्स ने प्रपनी भहान कृति "मूल्य धौर पु"जी" - Value and Capital मे यह विचार प्रस्तत किया कि स्थानापन्त तथा पूरक पदार्थी का श्रीयक सही वर्गीकरण श्रीमत परि-वर्तन के केवल प्रतिस्थापन प्रमाय (प्रचांत जब कीयत प्रभाव से भाय प्रमाव की हटा लिया गया हो। के भाषार पर किया जा सकता है। किंतु अनुभवाधित स्तर पर (on an empirical level), वस्तकों के वर्गीकरण करने में केवल प्रतिस्थापन प्रमाव का प्रयोग करना प्रति कठिन है क्योंकि यह व्यक्ति के प्रधिमान

क्रम पर निर्मेर करता है जिसके विषय में सामग्री (data) प्राप उपलब्ध नहीं होती है। भत प्रो॰ फरगरान (Ferguson) के विचार म स्यानापन्न समा पुरक बस्तुको का क्षपिक सही वर्गीकरण केवल प्रति-े स्थापन प्रमाद का विश्लेषण करने नियाजासकता है। क्ति जब यह धायिक सही है, इसे धनुमवाशित स्तर पर प्रयोग करना बहुत कठिन है । धतएव वास्त-विक समस्याधा के लिए प्रतिसोच की धुरातन विधि फाही प्राय प्रयोग किया जाना चाहिए। वे मापे लिलते हैं, धनुमवाश्रित स्तर पर प्रति लोच की पढ़ित ही वस्तुधो को वर्गीष्ट्रत करने की सरल एवं सम्मव विधि है नयोकि उपलब्ध सामग्री के भाषार पर मानिट थान पत्तन ज्ञात हो सकते हैं व्यक्तिगत प्रधिमान पत्तन नहीं ('On an empirical level the cross ela-Sticity approach is the only feasible method of commodity classification because market demand functions can be computed while individual preference functions can not

इसवे प्रतिरिक्त प्रति-सापेशता पर प्राथारित क्ष्मुण का वर्षाप्रका व्यवहारिक प्राविक गक्स्यामी के समस्प्रते के लिए बहुत लामदायक है क्योरि ऐंगी प्रमस्प्राभ मे हम विभिन्न वस्तुभी मे मार्किट सम्बन्धों (market relations) को ज्ञानना चाहते हैं न कि उपमोक्ता के घरियान फसनी (consumer preference function) के हॉटकोण से विभिन्न बस्तुभी के सम्बन्ध को। यत पन्तु सम्बन्धों ने वर्गीकरण का क्षित सापेशता हॉटकोण का व्यावहारिक प्रयथनों (applied studies) में बहुत प्रयोग होता है।"

from readily available data '

मांग के प्रति सापेशता को घारणा को स्रविधमान चेक की सहायता से मती प्रकार समभा जा ततता है। पीन स्वविधमान कक देशाहतिया 11 25, 11 26 तथा 11 27 बनायी गयी हैं जिनसे सनिष्मान कहो की भाकृतियाँ (shapes) मिनन मिनन हैं। जैसा कि स्वविध

¹ W J L Ryan, Price Theory, Mac millan and Co Ltd London, 1958, p 41

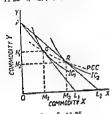
² देखि C E Ferguson, Microeconomic Theory, Richard D Irwin Inc., Illinois, 1967, p 63

³ Ibid, p 63 4 Ibid, p 63

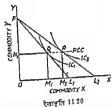
^{2 2014,} p 0

⁵ Ibid, p 63.

मान बकों के प्रघ्याय में बताया गया है, अनिषयान बक्को की साहतियाँ दो वस्तुम्रो के मध्य उपमोक्तार्मी के प्रनिधमान क्रम को दर्शाती हैं। दो बस्तुर्धीकी नीमतें तथा उपमोक्ता की खाय दी हुई होने पर रैसा-कृति 11 25 में ग्रारम्म में कीमत रेखा PL_{i} है।

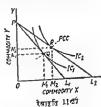


रेताहति 11 25



कल्पना कीजिए कि बस्तु ^X की कीमत घट जाती है जबकि वम्नु Y सी कीमन तया उपमोक्ता की धाय स्थिर रहती है। फलत जीमत रेमा बदल कर PL_2 हो गई है। परिणामस्वरूप उपमोक्ता का नया सन्तुलन बिंदु R पर होता है जिसमें प्रव वह बस्तु X की प्रविक मात्रा OM, तथा बस्तु Y की कम मात्रा ON, क्रय करेगा । स्पष्ट है कि वस्तु 🗴 वी वीमत घटने से बस्तु Y की माग घट गई। ग्रन रेखाङ्गीत 11 25 में दर्शायी गई स्थिति के धनुसार 🗶 और 🏲 बन्नुक्षों नी प्रति-नापेसता धनात्मक है। जब बस्तु । की बस्तु 🔏

से माग की प्रति-सापेक्षता घनात्मक होती है तो कीमत उपमोग वक (Price consumption curve-PCC) नीचे की घोर भका हुआ होता है।



रेखाइति 11~26 में प्रारम्य में बीमत रेक्षा PL_1 है और उपमोक्ता धनियमान वक्त IC_1 के विदू $oldsymbol{Q}$ पर सल्लुलन में है। बल्त 🗷 की कीमत गिरन से, जबकि श की कीमत शया जपभोक्ता की बाय स्पिर रहती हैं, कीमत रेका परिवर्तित होकर PL, हो जाती है सौर उपमोक्ता ग्रनधिमान वक 10, के बिदु R पर सनुसन में होता है। रेखाइति 11 26 पर इप्टि डालने से जात होगा कि इममे बस्तु X की कीमत गिरने मे बस्तु X की भौगतो बद गई है परन्तु बस्तु है की मार्गमे कोई परिवर्तन नहीं हुआ है। प्रनएव यही पर वस्तु X की वस्तु Y के लिए प्रति-लोब गुम्ब (zero) है। थह ध्यान देने गोत्य है कि वस्तु र की वस्तु र से मान को प्रति भारेशता गून्य होने की परिस्थिति में कीमत उपमोग बक (Price Consumption Curve) समानान्तर मरल रेला होता है।

ग्रव रेलाइति 11 27 पर तिचार कीजिए जिसमे बस्तुकी कीमन घरने पर मीर फलत उपमोक्ता के सन्तुतन बिटु Q से R नरे जाने से X तथा Y घर्षान् रेखाइनि 1127 की परिस्थिति में दोनों वस्तुया की बाव ये बृद्धि होती है। बस्तु X नी नीमत घटने से बस्तु ! की माग में भी वृद्धि हानी है । बन्य शब्दों में, इसमें बस्तु X झीर Y म माग की प्रति-मावेशता ऋजात्मक है। अब दो वस्तुर्थों में प्रति-मारेशता 216 उच्चतर माचिन सिदान्त

अरणारमक होती है तो कीमत उपमीय बक्त ऊपर (Perfect Competition) बाजार बा वह रूप है

भी भीर पढ़ता हमा (eloping upward) होता है। जिसमे स्विसस्य पर्मी द्वारा उत्पादित पदार्थी ने मध्य

मांग की प्रति-सापेशता की घारणा धार्थिक सिद्धांत मांग की प्रति-सापेक्षता धनन्त (infinite) होती है।

में बहुत महत्त्वपूर्ण है। जैसा वि हमने ऊपर बताया है.

बरता है जिसकी किसी भाग पदाध सं प्रति सापेक्षता प्रति-सापेक्षता ने भाषार पर नी जाती है। वे वस्तुए

बहुत कम होति है। बस्तुत कुछ प्रचेशास्त्री शुद्ध जिनमे प्रति-सापेक्षता पनारमन होती है स्थानायन

वस्तुए कही जाती हैं घोर वे जिनमे प्रति सापेशता

श्रृणात्मक होती है पूरक वस्तुए कही जाती हैं। इसके भतिरिक्त, याजार दीचो (market structures) के

विभिन्न रूपो का वर्गीकरण भी प्राय मांग की प्रति-

सापेक्षता ने प्राधार पर किया जाता है विदेश रूप से

प्रो॰ दिफिन (Triffin) नै विमिन्न बाजार शयवा

मार्किट ने रूपों में भेद रुपने के लिए प्रतिनापिशता

की भारणा का प्रयोग किया है। पूर्ण प्रतियोगिता

भववा पूर्व एकाधिकार (Pure or Absolute Mono-

poly) होना तब समभने हैं जब एक उत्पादक हारा

जरपादित पदार्थ से प्रति-सापेक्षता शस्य होती है । इसने

सतिरिक्त, एकाधिकारिक प्रतियोगिता (monopolistic

competition) तब पायी जाती है जब वड़ी मात्रा मे

फर्में ऐसे पदायों को उत्पादित करती हैं जिससे मांग

की प्रति-सापेशता भविक एवं धनारमक होती है।

इसने निपरीत बाजार म एनाधिनार (monopoly) स्यानापन्त तथा पूरव' पदार्थी की परिवासा साम बी तब होता है जब धर उत्पादन ऐसे पदार्थ का उत्पादन

12

उपभोक्ता की बचत (CONSUMER'S SURPLUS)

माथिर विद्धान्त, विशेषतया कत्याणकारी धर्थ शास्त्र मे उपमोक्ता की बचत का विचार बहुत महत्त्व-पूर्ण है। उपमोनता की बचत का विचार सर्वप्रथम डा॰ भरूकेड मार्गल द्वारा अस्तृत विया गया। यह विचार न नेवल भाषिक शिद्धान्त मे ही वरत् शरकार द्वारा गरारोपण तथा एक पदार्थ ने एकाधिकारी विक्रीता द्वारा उपयुक्त कीमत नीति जैसी मार्थिक नीतियों में भी महस्वपूर्ण है । उपभोनता नी बचत वे विचार का सार यह है कि एक उपभोक्ता दैनिक कयो री उनके लिए उसके द्वारा वास्तव में मुगतान की जाने बाली कीमत की अपेक्षा श्रतिरियत सन्तोष प्राप्त बारता है। मन्य शब्दों में, लोग सामान्यतया वस्तुमों ने उपमोग से उनके लिए चनके द्वारा वास्तव में भूगतान की जाने वाली कीमत की अपेक्षा अधिक सन्तोष या तुष्टिगुण प्राप्त करते है। यह पाया गया है कि लोग बस्तुमी है लिए दास्तव में मगतान की जाने दाली कीमत की मपेशा मधिक कीमत भुगतान करने के लिए इच्छुक मा तैमार होते है। यह भतिरिवत मन्तोय, जो उपमोक्ता बस्तु खरीदने से प्राप्त करता है, यार्शल द्वारा उपभोग्ता की बचत कहा गया है। इस प्रकार मार्थल उपमोक्ता की बचत को निम्त शब्दों में परिमाधित करते हैं 'एक वस्तुने बिनारहने की भगेशा एक उपभोक्ता

बारतद में भूगतान की जाने बाली कीमत के करार जितनी साधिक्य कीमत भुगतान करने का इंच्छून होगा इस सर्विदेव सत्तोष की साधिक साप है इसे उपभोका की क्यत कहा जा सकता है।'

एक बर्जु के लिए एक व्यक्ति मुद्रा को जो मात्रा पुत्रवान करने के लिए वैधार होना है वह उस वर्जु त उसे प्रस्त होने बानी बुदियुन की मात्रा को व्यक्त करती है। जितनी प्रधिक धुद्रा की मात्रा वह भुगतान करती है। जितनी प्रधिक धुद्रा की जात हो कि जात पुदियुग प्रध्या सनोप उसे उतना हो घर्मित होगा। हस्तिष्म वर्जु की एक इनाई ना शीमाल बुद्धियुग उस नोस्त को निर्धारित करना है जो कि एक उपभोक्ता उस इकाई के लिए भुक्ता करने की तैयार होगा। एक व्यक्ति जो कुल बुद्धियुग प्राप्त करेगा यह वस्तु की सरीकी गभी इकाइयों के सीमाल बुद्धियुग का

-A Marshall Principles of Economics

^{1 &}quot;The excess of price which a consumer would be wilking to pay rather than go without the flung over that which he actually does pay, is the economic measure of this surples satisfaction, it may be called Consumer's Surplus.

योगफल (SMU) होगा तथा कुल वीमत जो वह वास्तव में भुगतात वरेगा वह प्रति इवाई वीमत तथा खरीदी मधी इराइयों की सन्या के युणा के बरावर है। इस प्रवार

उपमोक्ता की अचत — एक उपभोक्ता कितना भुगतान

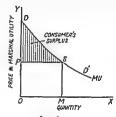
गरने वे लिए तैयार है—वह बास्तव मे वितना मुगतान करता है ≕सीमान्त पुष्टियुणो का योगफल (वीमत × खरीदी गयी हवाइयो

वी सस्या) =ΣMU−(Price × No of

units purchased) उपभोवता को बचत की माप (Mcasurement of

Consumer's Surplus) उपमोक्ता की बचत का विचार हासमान तुष्टि-गुण के नियम से ब्युत्पादित किया गया है । जैसे-जैसे हम एक वस्तु नी ग्रधिक इकाइयाँ खरीदने हैं, इसवा सीमांत तुष्टिगुण कम होता जाता है । उपमोक्ता तय सन्तुलन मे होता है जबनि दी हुई नीमत सीमान्त तुन्दिगुण ने बराबर हो जाती है। अन्य शब्दों में, एवं वस्त की इवाइयो की वह सरया खरीदता है जिन पर सीमान्त सुष्टिगुण कीमत के बराबर होता है। इसका धर्य यह है कि सीमा पर एक उपमोक्ता जितना भूगतान वरने को तैयार होगा (सीमान्त तुष्टिगुण), वह उस भीमत के बराबर होता है जिसकी वह वास्तव में भूगतान करता है। विन्तु उसके द्वारा खरीदी गयी पहले की इकाइयो से जो सीमान्त तुष्टिगुण वह प्राप्त वरता है, उस कीमत की धपेक्षा प्रधिक होता है जिसका यह उनके लिए वास्तव मे भुगतान वरता है। इसवा वारण है कि उसने लिए नीमत स्थिर हाती है।

 क्रिता है, उनका धीमान्त तुष्टिगुण क्म होता जाता है। जेमा कि उठार कहा गया है कि मीमान्त तुष्टिगुण उस कीमन को प्रदाशत करता है जो एग व्यक्ति उठार कि कीमान्त तुष्टिगुण उस कीमन को प्रदाशत करता है जो एग व्यक्ति उठार के विभाग होगा। यदि OP वह कीमत है जो बाजार मे प्रवक्तित होती है तो उपमोन्ता तब सन्तुतन मे होगा जब कि वह वस्तु की OM इकाइयो एस सीमान्त तुष्टिगुण दी हुई कीमत OP के करावर है। वस्तु की M



रेवावति 121

वी इनाई उपमोनता को कोई बचल प्रदान मही
करती बधोवि यह सरीदी गयी धन्तिम इनाई
है धीर इसके लिए मुपतान की गयी कीमत
सीमान तुष्टिगुण के बराबर है जो उस कीमत को
ध्वन करता है जिसका वह उसके विज्ञा स्तृते के
बजाय मुपतान करने को तैयार होगा। किन्तु धन्तरसीमान इकाइयो ध्वयति धी वी वे पहले की इकाइयो
बल्प सीमान तुष्टिगुण कीमत की घपेसा धियक है
धीर इसकिय वे इकाइयो उपमोनता के तिए उपभोकता की वचन उपन्या करती हैं। उपमोनता को
क्लु भी एव जिस्तिन मात्रा के दुल तुष्टिगुण को
सरीदी गयी विभिन्न इकाइयो के सीमानत तुष्टिगुणो
के बीण इसरा आत निया जा सनता है।

रेलाष्ट्रति 12 1 में वस्तु की OM इनाइयों से उप-भोनना डारा प्राप्त कृत तुष्टिगुण M बिन्दु तब सीमान्त तुष्टिगुण वक्र के भन्तगंत क्षेत्रपत्त के वराबर होगा मर्णान् रेताकृति 121 में OM इनाइयों का पुन सुन्दिन्त्रण ODSM के बराबर है। याय साध्यों में, वहतु की OM इनाइयों के लिए उपसीकता ODSM हव्यों के बराबर धनराशि मुगतान परने नो तैयार होगा। नियु कीमात के OP दिवे हीने पर बरतु की OM इनाइयों के लिए उपसोकता बास्तक में OPSM के बराबर हो धनराशि भुगतान बरेगा। इस प्रवार यह स्वस्ट है कि उपसोक्ता ODSM—OPSM—DPS के बराबर समिनिकत पुष्टिन्तृत प्राप्त करता है जो रेलाह ति 121 में शामीकृत सुंटिन्तृत प्राप्त करता है जो रेलाह ति 121 में शामीकृत है।

यदि वस्तु की बाजार बीमत OP से प्रधिक हो जाती है तो उपनीका बस्तु की OM की प्रमेश कम के स्काद को राप्ती कम कि स्वाद का कि स्वाद का कि स्वाद का कि स्वाद स्वाद के स्वाद हो जाती है तो उपनीकात कम के स्वाद कर के स्वाद के स्वद

यहाँ यह व्यान देने योग्य है कि हमने उपमोक्ता की यस्त के विश्लेषण में करपना भी है कि बानार के पूर्ण प्रतियोधिना होती है ताकि उपमोक्ता करा है में पूर्ण प्रतियोधिना होती है ताकि उपमोक्ता करा हो में तहे प्रति है यह से हुई कीमल का सामान करता है। किंदु मंदि एक बरतु का विकेता कीमल विभेद करता है ज्या पंत्र की विभिन्न इकाइसी के लिए मिना मिना भीमल पर्यान हुए इकाइसी है तहुंग एग्रेडेएकन समिक तथा बुद्ध के लिए मदीशाकन यम कीमलें, वनुत करता है तो हम बच्चा में उपमोक्ता के बच्च ममें का से प्रति हमा के प्रति हमा के प्रति हमा कीमलें विभेदी एक करता है तो इस प्रता में उपमोक्ता की बच्च ममें का स्वीव विभेदी एक करता है तो प्रयोधित की स्वाय वस्तु की विभिन्न इकाइयो की विभिन्न वस्ता है तथा वस्तु की विभन्न कीमलों पर बेमला है तो उपमोक्ता पूर्ण प्रतियोधिता की स्वीवा हो तो उपमोक्ता की स्वीवा है तो उपमोक्ता पूर्ण प्रतियोधिता की स्वीवा प्रयोधित से स्वाय प्रता है तो उपमोक्ता की स्वीवा प्रयोधित स्वाय स्व

है भर्मीत् यदि यह वस्तु नी अत्येन हहाई के निष् जय बीमत ने बराबर बसूल नरता है जो नोई जन मोनान जमने निष् मुगवार बरने के निल तैवार है जो जब दमा में जमभोता को नोई बात प्रान्त नहीं होगी।

क्षतिक्षात बको हारा उपभोस्ता के बचत की माप (Measurement of Consumers Surplus through Indifference Curves)

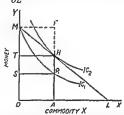
हमी अवर उपमोक्ता की संचत की मापने की मार्चलीय विधि नी व्यास्या नी है। मार्चल की विधि नी व मवाचन तुष्टिगुण विश्लेषण न समर्थको द्वारा साली चना की गयी है। उपमोक्ता नी घचत की माप मार्शल द्वारा स्वीरार की गयी दो आधारभूत मान्यताएँ (1) सुध्टियण परिमाणारमव धर्मवा गणनावाचक रूप मे मापा जा सबता है तथा (2) जब एक व्यक्ति एक बस्तू पर परेशाञ्चल प्रथिक मुद्रा व्यय करता है तो मुद्रा का सीमा त तुष्टिगुण परिवर्तित नही होता मधवा जब एक वस्तु की कीमत कम होती है तथा परिणामस्करूप जपभोत्रता थेन्द्रतर हो जाता है तथा उसकी बास्त्रतिक धाय बढती है सी मुद्रा का सीमान्त सुध्दिगुण नियर रहता है। हिनस तथा एलेन जैसे अर्थशास्त्रिमों ने विचार ब्यक्त किया है कि चुन्द्रिगुण एक व्यक्तिगत तथा मानतिक सरव है भीर इसलिए यह गणनावाचक छप मे भाषा नहीं जा सकता। वे माने दावा नरते हैं वि उपमोनता नी बाय से नभी भयता वृद्धि से मुझा का सीमान्त तिब्दगुणे स्थिर नहीं रहता। मायल की सुद्रा के स्थिर सीमान्त तुष्टिएण वी मा यता का भनित्राय यह है कि वे कीमत परिवर्तन के बाय प्रभाव की उपेशा करते हैं। शिकु कुछ दशामों में कीमत परिवर्तन का भाग अअरक सूद्रव स्ट्रम्बपूर्ण होता है असवी उपेक्षा नहीं की जा सरती। मार्शेल ने गृहा के सीमान्त सुव्दिग्ण की स्थिरता की मा यता की इस भाषार वर प्रतिरक्षा की कि एक ध्यक्ति एक वस्तु पर भागनी मास का एक नवण्य भाग व्यय करता है भीर इसलिए यह मुद्रा के सीमान्त मुस्टिगुण में काई महत्त्वपूर्ण परिवर्तन महीं करता है। विज्ञानी वस्तुमी वे नम्बन्य म ऐसा होना भावस्थव नहीं है।

प्रो॰ जे॰ ग्रार॰ हिक्स ने ग्रपने क्षमवाचन तुष्टि-गूण विश्लेषण को धनधिमान वक्र तवनीय की सहायता से माप कर उपमोज्या की बचन के विचार की पून प्रतिष्ठित स्थि। सन्धिमान यह विधि तृत्विपूण नी गणनावाचक मापनीयता की मान्यता की स्वीकार नही करती और नहीं यह करपना करनी है कि सदाका मीमान्त तुप्टिगुण स्थिर रहता है। तथापि हिन्स इन सामान्य मान्यताची वे विना चपती अवधिमान वक विधि की सहायता से उपभोक्ता की बचत की मापने मे ममर्थे हए। उपमोक्ता भी बचत वे विचार की मुन्यतया इस ग्रायार पर ग्रानोचना की गयी थी कि इसे गणना-बाचक सुष्टिपूण के रूप भ मापना वटिन था। ग्रत क्रमबाचर तिष्टिगुण के रूप म उपमोनता की बचत का हिनसीय माप उपभोतता यी बचत ने विचार नी प्रामाणिकता सिद्ध करने म बहुत ग्रागे बढ गया। धनिधमान वक विधि की सहायता से किस प्रकार उपमोक्ता की बचत मापी जाती है, यह रेखाइति 122 मे प्रदर्शित किया गया है । रेलाकृति 122 में हमने X-धक्ष पर वस्त की मात्रा तथा 1'- प्रक्ष पर मुदा मापी है। हमने भिधमान दिया हुआ होने पर दिये हुए उपमोक्ताकी दी हुई वस्तु X तथा मुद्रा के मध्य कुछ धर्मापमान बका को भी प्रदक्षित किया है। हम जानते हैं कि उपभोक्ता के प्रधिमानों का वैमाना उप-मोक्ता नी रुचियो पर निर्भर करता है और उनकी ग्राय तथा वस्त की बाजार कीमतो से विलक्त स्वतत्र होता है। यह धनधिमान बक्री की महायता मे उपमोक्ता को बचत के विचार को समभन में हमारी सहायता वरेगा।

बल्पता बीजिए बि एवं उपमोनता वे पान मुद्रा बो OM मात्रा है जिते वह बस्तु X पर तथा शेष पनराधि श्रन्य बस्तुमी पर व्यय वर सकता है। प्रतिधान वक्र IC, तित्र M वो स्पर्ध करता है। स्विध्यन वक्र दि, तित्र M वो स्पर्ध करता है। सि व्यवन वरता है जि IC, पर प्रदक्षित X वन्तु तथा मुद्रा वे सभी मयोग उपमानता वो उतता ही सन्तोष प्रदान वरते हैं जितना जि मुद्रा बी OM मात्रा। उदा-हरणांथ, एक प्रतिधाना वक्र IC, पर IC मयोग को विजिद से इसना प्रवं है कि वस्तु को OA मात्रा तथा मुद्रा वी OS मात्रा उपमोनता बी उतता ही सन्तोष

प्रदान करेगी जितना नि मुद्रा की OM मात्रा क्योंनि M तथा R दोनो सयोग एक ही ध्रामियन कक IO_1 पर स्थित है। ध्रम्य धन्दों में, इसका धर्म है नि X करा की OA मात्रा के लिए उपमोक्ता मुद्रा की M जात्रा मृताना करने के लिए इच्छून है। इस प्रकार पह स्पष्ट है कि ध्रमियानो का पैमाना दिया हुमा होने पर वह X वस्तु की OA मात्रा ध्रपता मुद्रा नी MS मात्रा से समान सत्योग प्राप्त करता है। ध्रम्य हान्यों में, वह X वस्तु की OA मात्रा के लिए FR(=MS) मुद्रा स्थान करते के लिए नियार है।

मब कल्पना कीजिए कि X वस्तु की बाजार में कीमत इस प्रकार है कि हम ML कीमत देसा (X की कीमत $\frac{OM}{OL}$ के बराबर है) प्राप्त करते हैं। हम



रेखाइति 122 धनधिमान वर्को द्वारा उपभीक्ता की बचत का माप

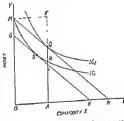
भ्रपने उपभोक्ता ने सन्तुलन में विस्तेषण से जानते हैं कि उपभोक्ता नहीं पर सन्तुलन में होगा जहां पर वि हो हुई नीमत रेला एक प्रतिधाना कर नी राग्ते रही है। रेगावृति 12 2 से यह देना जा सकता है कि मि विज्ञ नीमत रेला मित्र, मार्ग्यभाना कर 10, नी रुप्ते रिया है। इस सन्तुलन स्थिति मि से उपभोक्ता ने पास के बस्तु नी 0A मात्रा तथा मुद्रा नी 07 मात्रा है। इस प्रकार के बस्तु ने प्रवित्त वाजार नीमत पर उपयोक्ता ने के बस्तु ने 0A मात्रा प्राप्त कर ने वि रुप्ते नी कि स्था मुद्रा नी तथा है। इस प्रकार के बस्तु ने प्रवित्त वाजार नीमत पर उपयोक्ता ने के बस्तु ने 0A मात्रा प्राप्त करने वे लिस् युद्रा नी किया मात्रा ने स्था है। निज्

जैसा कि ऊपर बताया जा चुका है यह X की ∂A मात्रा पान्त करने के लिए मुद्रा की MS (या FR) मात्रा त्याग करने के लिए तैयार था। इसलिए 🛦 वस्त् की OA मात्रा के विना जाने के बजाय उसके लिए वह जितना भुगतान करने के लिए सैयार है उसकी ग्रपेक्षा उपमोक्ता TS या HR कम मुद्रा की गात्रा का भुगतान करता है। इस प्रकार TS प्रथवा HR उपभोक्ता की स्वत की मात्रा है जो X बस्तु को OA मात्रा खरीदने से उपभोनता प्राप्त करता है। इस प्रकार हिनम ने भपनी ग्रनधिमान बक्त विधि की सहायता से तुष्टिगुण की गणनाबाचक मापनीयता तथा मुद्रा के सीमान्त तुष्टिनुण की स्थिरता की मान्यताग्रों के दिना उपमोक्ता की बचत की व्याख्या की। चूंकि मार्गल ने उप-भोक्ता की बचत को महपूने में इन सन्देहजनक मान्यताधी को स्वीकार किया धतएव उनके माप की विधि को सप्रामाणिक माना जाता है तथा धनधिमान वक्र विधि की सहायता से माप की हिक्सीय विधि को मार्शलीय विधि की घरेका थे छ माना जाता है।

उपभोक्ता की सनत की हिक्स की जार धारएएएँ (Hicksian Four Concepts of Consumer's Surplus)

जपर हमने उपमोक्ता की बचत के हिक्सीय विश्ले॰ पण की व्याख्या है जी उपमोक्ता की बचत के मार्गलीय विचार के समान है। अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'Palue and Capital' (अर्थ तया पूँजी मे) मुद्रा के रूप मे उपमोक्ता की बचत को परिमापित करते हुए हिसा ने निर्दिष्ट किया कि उपमोक्ता की बचत का मार्शलीय विचार माँग के अनिधमान वक्र विश्लेषण के भाय मे क्षतिपूरक परिवर्तन के समान दा। किन्तु उसके तुरन्त बाद हैन्डरसन ने स्पष्ट किया कि हिन्स का मौग मे क्षतिपूरक परिवर्तन मार्चल के उपमोक्ता की बचत के विल्कुल समान नहीं है। हेन्डरसन के बनुसार उपमोक्ता के बचत का मारालीय विचार मुद्रा की उस मात्रा से सम्बंधित या जो उपमोक्ता बस्तु की उस मात्रा, जिसको वह प्रचलित कीमत पर पहले से ही खरीड रहा है, को उस कीमत पर सरीदने में समये होने की मुविधा ने लिए भुगतात करने को तैयार है। दूसरी

श्रोर हेन्द्रसम के अनुसार, प्राप्त मे शिलपूरक परिवर्तन का हिरसीय विचार मुद्रा की उस भावा को स्वक्त करता है जो कि उपभोक्ता प्रचित्त की स्विम्न पर व्येषिद्धत मात्रा के बहु को सरीवित की सुविधा के लिए प्रुपतान करने के विक् तैयार है। इस प्रकार खाय मे श्रीवित्त करने के विक् तैयार है। इस प्रकार खाय मे श्रीवित्त करने प्रवार के प्रचार को बचत के मध्य मन्तर वस्तु की खरीदों गयी मात्रा पर निर्मेर करता है क्योंकि मायल की उपमोक्ता को बचन मात्रा अधिक स्वयं (quantity constraint) को साम्मितित करती है जबकि हिस्स के आय म श्रीतपुरक परिवर्तन में इस प्रकार का कोई मात्रा प्रविवर्ग कही है। हेन्डर-यन के प्रचार कि साम्मे हिस्सोय सांतिपुरक परिवर्गन सार्वा है अपनीय सांतिपुरक परिवर्गन सांतिपुरक सार्वा है। इस्तेय सांतिपुरक सार्वा है। इस्तेय सांतिपुरक सार्वा है। इस्तेय सांतिपुरक सार्वा है। इस्तेय सांतिपुरक सार्वा है। इस्ता के इस्ता की स्वत की स्रोता प्रविवर्ग है। इसार्वा है। इसार्व है। इसार्वा है। इसार्व है। इसार्व ही इसार्व है। इसार्व ही इसार्व है। इसार्व ही इसार्व है। इसार्व ही इसार्य ही इसार्व ही इसार्य ही इसार्व ही इसार्य ही इसार्य ही इसार्य ही इसार्य ही इसार्य ही



रखाइति 123 उपभोक्ता की बचत तथा भाय में क्षतिपुरक परिवर्तन

कि उपर व्यास्ता की गयी है, मुझ के रूप में मार्गल के उपमोनता की बनत QB के बराबर है जबकि साम में कि उपमोनता की बनत QB के बराबर है जबकि साम में हिन्सीय सिन्दुर्स्स परिवर्तन MO के बराबर है। रेखा-हिन्दे से यह देखा जा सकता है कि MO (त) QD के बरावर बर है) QB को धरेशा सिन्द है। हैकरसन में साम तेस्य कर साम कि तिवर्द्ध किया कि हिन्सीय सिन्दुर्स्स परिवर्तन में साम कि तिवर्द्ध किया कि हिन्सीय सिन्दुर्स्स परिवर्तन के साम कि तिवर्द्ध के समुतार सिन्द होगा कि बचा उपमोन्ना को बच्द इसके अनुसार सिन्द होगा कि बचा उपमोन्ना को बच्द को खरीसने को सुविधा के लिए उसे स्पेशाहट कम की नत का गुण्यान करना पड़ा है सपदा प्रदेशाहट कम

कीमत पर रारीदने के प्रसार का त्याग करते को प्रेरित बरने में लिए उतनी प्रुगतान किया जाना है। हिबस ने हेटरसन के इन सुफायों को स्वीकार निया तथा उपमोक्ता की बचत ने विचार का धपेशाकृत गहन धप्ययन किया तथा इसे धीर धार्मे बढाया तथा विकर्गित विचा। हेन्द्रस्त ने मुफायों ना धमुगमन बरते हुए हिन्स ने उपमोक्ता के बचत की चार धारणांधों में मध्य धन्तर किया।

सर्वप्रथम, उन्होंने वीमत मे वसी वे सिंतपूरक परिवर्तन तथा कीमत मे वसी के समतुष्य परिवर्तन वे मध्य प्रमत्त किया। समतुष्य परिवर्तन मुद्रा वो वास्ता पर यस्तु को खरीदने के नित्त उपमोकता को गुगतान वर यस्तु को खरीदने के नित्त उपमोकता को गुगतान वरनी पहती है साकि वह वीमत मे परिवर्तन होने से सन्तोप प्रपथा कल्याण के प्रमुवर्ती (eubsoquent) स्तर मे रह सके जबकि शितपुरक परिवर्तन मुद्रा की उस मात्रा को व्यवत करता है जिसक सेनत में परिवर्तन होने पर उपमोक्ता को गुगतान किया जाना है ता विवर्तन सन्तोप या कल्याण के प्रारंशिक करार मे रह सके।

हितीन, उन्होंने एक मोर कीमत शतिपूरक परिवर्तन भीर कीमत समनुष्य परिवर्तन तथा दूसरी भीर
परिमाण शतिपूरक परिवर्तन और परिमाण समनुष्य
परिवर्तन के मध्य भन्तर स्पष्ट दिवा । इनने भन्तर स्पर परिमाण अतिपूरक परिवर्तन भीर परिमाण समन्य
परिवर्तन के मध्य भन्तर हो परिमाण प्रतिवन्ध है यथवा
मही। उपभोनता भी बचत के मार्थन के मौलिक विचार
के समान परिमाण सतिपूरक परिवर्तन तथा परिमाण
समनुष्य परिवर्तन परिमाण प्रतिवन्ध को सम्मिन
समनुष्य परिवर्तन परिमाण प्रतिवन्ध को सम्मिन
समनुष्य परिवर्तन विदा परिमाण प्रतिवन्ध को सम्मिन
समनुष्य परिवर्तन विदा परिमाण-भितवन्ध को सम्मिन
सित मही करते। इस प्रनार उपभोनता की बचत की
निम्म बार पारणाएँ (concepts) हिसस द्वारा प्रसन्तन
की गरी।

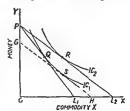
- I कीमत क्षतिपूरक परिवर्तन (Price Compensating Variation)
- 2 कीमत समतुत्य परिवर्तन (Price Equivalent Variation)
- 3 परिमाण शतिपूरक परिवर्तन (Quantity Compensating Variation)

4 परिमाण समतुल्य परिवर्तन (Quantity Equivalent Variation)

यह स्यान देने थोग्य है नि हिनस ने उपमोनता नो नवत नी इन पार पारणाघी का सम्पूर्ण निरत्नेषण इस सम्प्रज पर निर्मेर न रहा है नि उपमोनता की नवत को समम्प्रजे नी सर्वोत्तम विधि यह है नि इसे वस्तु मी सीमत मे कभी ने परिणासस्वरूप उस प्रतिरिक्त ताम या सन्तोय (नल्याण) ने रूप में समम्प्रजाय जो कि एन उपमोनना प्राप्त करेगा। मब नीचे हम उपमोनता की नवत नी इन चार पारणाघी नो ब्यास्या नरी तथा रायट रूप से प्रस्तुत करेंगे कि वे निस प्रवार एन इसरे से मिना है।

1. कीमत क्षतिपूरक परिवर्तन (Price Compensating Vaciation)

हिसस द्वारा कीमत शतिपूरक परिवर्तन को मुद्रा की उस प्रियत्तम मात्रा के रूप मे परिमापित किया गया है जिसका घरेशाइत कम कीमत पर बस्तु की खरीदने की मुनिया के लिए उपमोक्ता भूगतान करेगा

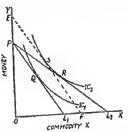


रेलाकृति 124: कीमत सतिपूरक परिवर्तन

ताकि वह कत्याण के प्रारम्भिक स्तर धर्मात् कीमत में कभी के पहुते प्राप्त कत्याण के स्तर मो प्राप्त कर से । कीमत हातिपूरक परिवर्तन का विचार कोई सम्य नहीं वरन् भ्राय में शतिपूरक परिवर्तन ही है जिसनी स्थाल्या प्रतिस्थापन प्रमाय ने साम्बन्ध में पहुते की जा पुकी है। इस धारणा की रेसाइति 124 में व्यारुयाकी गयीहै। इस रैखाकृति में ४४ वस्तुकी बाजार कीमत दी हुई होने पर कीमत रेखा \widetilde{PL}_1 है तथा उपमोक्ता धनिधमान बक्त IC_1 के Q दिन्दु पर सन्तुलन मे है। प्रव कल्पना कीजिए कि 🗴 वस्तु की कीमत गिरती है तथा परिणामस्वरूप कीमन रेखा PL, को दिवर्तित हो जाती है। इस प्रकार कीमत में दी हुई कमी के परिणामस्वरूप उपमोक्ता ग्रनिधनान बक्र $IC_{
m s}$ पर नवीन सन्तुलन स्थिति R को प्राप्त करना है धौर इस चलन में उसके सन्तोष प्रयवा कल्याण में वृद्धि हुई है। ग्रब प्रश्न है कि इस भपेक्षाकृत कम कीमत पर वस्तु खरीदने के भवसर के लिए उपभोक्ता मुदा की कितनी सात्रा भुगतान करने के लिए तैथार होगा जिससे वह IC_1 के बिन्दु Q के ठीक बराबर सन्तोष के प्रारम्भिक स्तर को प्राप्त करेगा। इसे शात करने के लिए हमे PL, के समानातर ऐसी कीमत रेखा शीवने की भावस्पकता है जो IC, धनधिमान वक्र को स्पर्ध करती है। रैसाकृति 124 में इस प्रकार की रैसा OH सीची गयी है। रैलाकृति से यह देला जा सकता है कि OH कीमत रेखा PL_{i} द्वाराध्यक्त X की कीमत किन्तु उससे मौद्रिक झाम की झपेक्षाकृत कम मात्रा प्रदर्शित करती है नयोकि मीद्रिक साथ के एक माग को उपभोक्ता से वापस से लिया गया है। इसका गर्य है कि भपेसाकृत कम कीमत पर बस्तु की खरीदने की सुविधा के लिए उपमोक्ता मुद्रा की PG सात्रा भुगतान करने के लिए तैयार होगा क्योंकि वह Q तथा & सयोगों के मध्य तटस्य है । वह & सयोग को 🌣 की भपेसाकृत कम कीमत किंतु भाग की भपेसाकृत कम मात्रा से खरीदता है तथा Q समीन को धपेलाकृत अधिक कीमत किन्तु प्रपेक्षाकृत मधिक मौद्रिक भाग से खरीदता है। इस प्रकार PG कीमत क्षतिपूरक परिवर्तन है। 2. कीमत समतुत्व परिवर्तन (Price Equivalent Variation) उपभोक्ता की बचल की चार घारणाओं में से

उपभोक्ता की बचल की नार वारणार्थी में धे कीमत समतुस्य परिवर्तने करते प्रतिक स्तृत्वपूर्ण है तथा इते हाल मे धत्यिक लोकपियता तथा प्रतिका प्राप्त हुई है। कीमत समतुल्य परिवर्तन को हिन्त हारा उल समूनतम धनराधि के रूप मे परिचर्तन किया गया है जितकी उपभोक्ता सपेशाहत कम

कीमत मर-सरीदने के मनसर का त्याग करने के लिए प्राप्त करने के लिए स्वीकार करेगा (बर्मात् जिसका



रेलाइति 125 : होमत समतुस्य परिवर्तन

भूगतान उसको करना पडेगा।) साकि वह कल्याण (प्रथवा सन्तोष) के उस झनुवर्ती स्तर को प्राप्त कर से जिसे वह प्रपेक्षाकृत कम कीमत से प्राप्त करता है। प्राइए हम इसे रेखाङ्कि 125 की शहायता से प्रदर्शित करें। बाजार में 🏖 वस्तुकी की मत दो होने पर की मत रेखा PL_1 है। रलाकृति 125 में ग्रधिमानों के पैमाने को प्रदक्षित करते हुए उपमोक्ता के बुख धनधिमान वक भी सीचे गये हैं। इस रेसाइति मे यह देसा जा सकता है कि PL_1 कीमत रेखा IC_1 धनिधमान वक्त के Qविन्दू पर स्पर्धरेखा है। प्रव कल्पना कीजिए कि X वस्तु की कीमत घटती है और हमे एक नई कीमत रेखा PL_{s} प्राप्त होती है। X की कीमत में इस कमी के परिणामस्यरूप उपमोक्ता प्रपेक्षाकृत ऊँचे प्रनिध-मान बक्क ICa पर R बिन्दु की नदीन सन्दुलन स्पिति की और चलन करता है। चूंकि 🔏 वस्तु की कीमत में कमी के परिणामस्य हुए वह नीचे सन्धिमान वक से अपेक्षाकृत ऊँवे अनिधमान वक्त को पहुँच गया है, श्रद्धएव उसके कल्याण श्रथवा सन्तोष में वृद्धि हो गयी है। ग्रव मंदि 🗵 वस्तु की कीमत में दी हुई कमी के बजाय उसकी मोद्रिक भाय PE से बड़ गयी हो तो उपमोक्ता द्वारा सन्तोष या कल्याण मे ठीक वही वृद्धि

प्राप्त की गयी होती । PE श्रतिपूर्ति तथा प्राचीन भीमत होने ते यह EF (EF ममानानर हे PL, ने) ने साय पतेसा तथा IO, ग्रनिधमान वक पर S बिन्तु पर सन्तुलन मे होना जिस पर वह उसी बन्याण ने स्तर भो प्राप्त नरेगा जिसकी कि यह E किन्तु पर प्रयेक्षा इत कम नोमत पर प्राप्त नरता है।

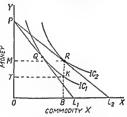
इस प्रवार X वी नीमत से दी हुई कभी से उप मोनता द्वारा प्राप्त नत्याण या गत्तीय म वृद्धि वा प्रम्य माप मुद्रा की PE माप्ता ने बराबर है। PE कीमत कमनुत्य परिवर्तन है। उपमोनना नीमत म दो हुई कभी तथा मीदिन प्राप्य म PL स वृद्धि ने भय्य तदस्य होगा न्योंनि X की धरेशाहत नम नीमत से वह IO, धर्माध्यान यक ने P विष्यु पर पहुस्ता हैं भीर मुद्रा की मितिरित्त माप्ता से वह उसी प्रनिधमान यक ने P विन्यु पर पहुंचता है जिस पर P स्थित है। यत PL कीमत रेला द्वारा प्रदीवत घटो हुई कीमत पर A बस्तु नो लरीदने नी मुदिया से विन्य करने में निष्य उपमोनता नो मुद्रा भी PE साथा से शिवपूर्ति करने भी मावस्यनता है।

3 परिमाण क्षतिपूरक परिवर्तन (Quantity Compensating Variation)

परिमाण शतिपूरक परिवर्तन हिसस द्वारा मुदाबी छस प्रियक्तम मात्रा के रूप म परिमाधित विचा गया है जिसका एक उपमोक्ता प्रवेशाञ्चत कम कीमत पर एक वस्तु कारीदने की शुविधा के लिए गुगतान करने को इच्छुक होगा जिससे वह सन्तृष्टि के प्रारम्भिक स्तर को प्राप्त करेगा यदि इस मुविधा के साथ जते बस्तु भी वह मात्रा करोत्र के प्रतिवर्धित विधा जाता है जिसको वह शतिपूरक भुगतान की श्रमुशस्यित म प्रपेशाङ्गत कम कीमत पर खरीदेगा।

रेसावृति 12.6 पर निजार कीनिय् । X नी कीमत PL_3 द्वारा प्रदांतत होने तथा भीडिक धाय की OP मात्रा दी होने पर उपमोतता मर्निधाना कर्ता IC_4 ने Q दिन्यु पर प्रारमित्रक रूप में सामुलन में है। कल्पना भीनिय् नि X नी कीमत गिरती है तथा उपमोत्रता धार्पियाना नक IC_4 के नवीन सानुसन रिप्त के मित्र प्राप्त कर्ता है तथा उपप्त कि में प्राप्त करता है नित पर यह X वस्तु भी OB मात्रा परीर रहा है। मृत्र प्रस्त है नि उपमोत्रता मुद्रा नी

नितनी मात्रा भुगतात परने को इच्छुन होगा ताकि वह पुन 17 ∟ द्वारा प्रदक्तित गल्याण के मौतिक स्तर पर पहुच जाता है यदि इसके साथ उसे X वस्तु की OB मात्रा करीदन से प्रतिबन्धित विया जाता है। रेसाइति से यह देगा जा सकता है कि यदि उपमोक्ता



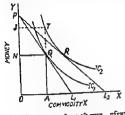
रेखाहृति 12 G उपभोक्ता की बचत . परिमाण क्षतिपुरक परिवर्तन

से मुद्रा की RK मात्रा वापम से सी जाती है तो बहु धनिषमान बक्त IO_2 में K बिन्दु धर्मातु धपने प्रारम्भिन बस्ताप में स्तर पर होगा। इस प्रवास X बस्तु की नीमत से कभी में परिणासन्यन नहरागा में साम मा धन्य मात्र परिमाण धनितूरन परिवर्तन RK है।

4. परिमाण समतुल्य परिवर्तन (Quantity Equivalent Variation)

परियाण समतुष्य परिवर्तन मुद्रा भी उस स्मूतवम धनराधि में रूप में परियापित निया गया है जिसमें जियाने जियाने जियाने जियाने विद्यापित निया गया है जिसमें भी मुक्तिया मरेशाष्ट्रत सम्म नीमत पर वस्तु में सरीदाने भी मुक्तिया मरेशाष्ट्रत स्वाप्त में निर्माण स्विचर्ता स्वाप्त में स्वाप्त मे

मे होता है। इस सन्तुनन स्थिति से वह X यहतु की OA मात्रा लरीद रहा है। प्रव कल्वना की विष् X की कीमत गिरती है तथा कीमत रेखा PL को विवर्तित हो आती है। इससे वह पर्पशाहन ऊर्जे समितान वक गिर्द्ध को सम्बन्ध कर स्थान प्रवाद कर पर्पशाहन के स्वाद पर्पशाहन के स्वाद स्



रेलाकृति 127 उपभोक्ता की बचत परिमाण समयुक्य परिवर्तन

मनसर का स्थान करने के लिए बुदा की QT माना स्वीकार करेगा। इसका कारण है कि T स्वीम E स्थोन के समृद्ध है कि T स्वीम E स्थोन के समृद्ध है क्यों कि जिल्ह E वर उपयोक्त की मेर्स साइत कम की एल पर पहुचता है। इस प्रकार QT की मत समृद्ध परिवतन है। QT से मंद्रिक काय में मूद्ध करवाण में मूद्ध के रूप में की मत ने दो हुई कमों के समृद्ध है। उपयोक्त की स्वादक की सारणा का

उपभोक्ता का बचत का वारण का ग्रालोचनात्मक मूल्याकन (Critical Evaluation of the Concept of Consumer's Surplus)

मार्शत ने जब से घपने 'Prenceples of Economics' में उपमोतना की बचत नी प्रस्तुत तथा विकसित

किया तभी से इस धारमा की कडी धालीका। की बाती है। आलोकाो ने इसे विलकुल काल्यनिक, धवालांकित तथा व्ययं कहा है। यारणा की प्रीकर्मध सालोक्ता मांग वक के नीचे सेत्रकल के रूप में सायं के मार्गलीय विश्व के विषद्ध की गयी है। तथा पि कुछ धालोक्ती ने स्वय चारणा या विचार की मो प्रामाणिकडा पर धापति की है। उपभोक्ता के बनत की मार्गलीय धारणा की इसके ध्यास्ताकिक तथा सदेहास्य मान्यतामा पर धायारित होने पर सी धालोक्ता की गयी है। हम इस विचार के विदार करना स्वीविद्या भागीवान मान्यतामा ने स्वीविद्या धालोक्ता के स्वीविद्या भागीवाना की नीचे हम इस विचार के विदार के तथा स्वीविद्या भागीवानामों की नीचे व्यास्या करने तथा उन्हें धालोचनारमक रूप से मृत्याहित करने।

 भनेक अपंशास्त्रियो इत्तर यह विकिट किया गया है कि उपनोक्ता के बचत की घारणा बिलकुल काल्पनिक तथा भ्रमारमक है । उनका कहना है कि एक उपमोक्ता एक बस्तु के लिए प्रपनी बाय की प्रपंता प्रधिक भुगतान नहीं कर सकता है। एवं व्यक्ति एक वस्तु भयवा वस्तुमोकी भनेक सल्याके लिए जो ग्रधिकतम धनराशि भ्रुगतान कर सकता है वह उसकी मोदिक भाव की माना द्वारा सीमित होना है। भीर, जैसा कि सर्वविदित है, एक उपमीक्ता स्ती मनक संस्था में भावस्थकताएँ होती हैं भिन पर उस भपना भुगा की ध्यम करना होना है। वस्तुमी पर उसके द्वारा वास्तव मे व्यय की गयी मुद्राको कुल घनराशि उसकी हुछ मौद्रिक बाय की प्रपेक्षा प्रधिक नहीं हो सकती। इस प्रकार खरीदी जाने वाली वस्तुमो की प्रतेक सक्या के लिए एक व्यक्ति जितना भुगतान करने को तैयार हो सकता है वह मोदिक भाव की भपेक्षा मधिक नहीं हो सकती है। इस सन्दर्भ में विचार करने पर बस्तुमों के अपने कुल कयो से उपमोनता को किसी मां प्रकार की उपमोक्ताकी बचत प्राप्त करने का कोई प्रश्न नहीं हो सकता है। इस प्रकार प्रो० ए० के० दास गुप्ता लिखते हैं, ' उपमोक्ता की बनत का घर सरल रूप मे समाध्य कीमत तथा वास्तविक कीमन क मध्य धन्तर मानते हुए, उदाहरण के लिए मुनिस गोबी (Ulisso Gobbs) ने तक दिया है कि प्रन्तिम विश्लेषण में बह बयत झावस्पक रूप में झूल्य तक कर हो जाती चाहिए। जब उपमोनता द्वारा किये जाने बाबे कर्यो

हुई भ्राय से भारम्म करता है तो उसकी सम्पूर्ण धन-राशि को एक क्यत पर व्यय करने के लिए इच्छक कल्पत किया जा सकता है। किन्तु जैसे जैसे वह वस्तु को प्रपेक्षाकृत कम पनराधि से प्राप्त करता है तो यह भ्रत्य वस्तुपर व्ययक्तरने नो सोचता है। इस बार नेवन वही देने का इष्टक होगा जो (धनराशि) प्रथम वस्तु को खरीदने के परचात् रोप रहती है। भीर यदि फिर भी कोई प्रतर (margin) सरपन्न होता है तो वह तीगरी वस्त् पर अयम करता है इत्यादि । जैसे-जैसे कियाओं की भ्य सला को बढ़ाया जाता है प्रस्तावित कीमत (offer price) एव वास्तविक कीमत के मध्य प्रन्तर तब तक कम होता जाता है जयतक कि उसके अस्तिम क्या को परा करने से वह खुप्त नहीं हो जाता ।"1 विन्त हमारे विवार से उपर्ववत मालोचना उप-भोबता की बचत की धारणा में समाविष्ट बास्तविक बात को मला देती है। उपभोवता की बचत की घारणा का सार है कि जपमोक्ता वस्तुओं के अपने कयो से धाधिवय मानसिक सन्तीय प्राप्त करता है। उपभोक्ता की बचत ने समर्थनो द्वारा यह तर्ब-वितर्क नही निया भाता कि वह अपने क्रयों से मौद्रिक लाग प्राप्त करता है। यह सरय है वि अपनी सीमित मौद्रिक आय से उपमोक्ता अपने कुल कयो के लिए जो वास्तव म भूग-

की सम्पर्णता का प्यान किया जाता है तो वह जो

कीमत भूगतान करने ने लिए इच्छव रहता है, वह उस

कीमत के ठीक समान होती है जिसका वह वास्तव में भूगतान करता है क्योंकि दोनो मुद्रा की उस धन-

राशि, जिस पर उसका प्रधिकार होता है प्रथात् उसकी

धाय द्वारा सीमित होते हैं। यदि एन व्यक्ति एन दी

तान बरता है, उसनी अपका अधिक भूगतान नही

कर सकता। किन्तु उसे धनुमव करने तथा सोचने से

कोई नहीं रोक सबता कि वह उन बस्तुओं के लिए

2 उपमोक्ता की अचत ने विरुद्ध धन्य प्रालोचना यह है कि यह इस धमान्य मान्यता पर भाषारित है वि वस्तुमों वी विभिन्न इवाइयाँ उपमोक्ता को भिन-भिन्न सन्तोष प्रदान करती हैं । हमने ऊपर ध्यास्या की है कि मार्जन ने एक यस्तु से उपमोक्ता द्वारा प्राप्त जपमोनता नी बचत नी गणना निम प्रकार नी। उप-भोक्ता वस्तु की वह मात्रा लगीदना है जिस पर सीमान्त तुन्दिगुण उसकी कीमत के बराबर होता है। यह मान्यता है कि अँसे जैसे उपमोक्ता एक वस्तु की क्रमश अभिन इनाइयाँ प्राप्त नरता है, इनना सीमान्त द्वित्यण घटता जाता है। इसवा धर्य है वि यद्यपि क्य की सीमा पर बस्तु वा सीमान्त तृष्टिगुण, उसवी कीमत वे बगबर होता है विग्तु पहले की ग्रन्तर्गीमान्त इवाइया वे लिए सीमान्त तुष्टिगुण कीमन की भगक्षा मधिक होता है भीर इन भन्तर्सीमान्त इराइयो पर उपमोक्ता को उपमोक्ता की बबत प्राप्त होती है। ग्रय भालोपका ना नहना है नि जब एन उपमोक्ता बस्त की इकाइयाँ प्राप्त करता है तो यह नेवल मीमान्त इकाई का तुष्टिगुण ही नही बरन उसके द्वारा प्राप्त की गयी सभी पहले की इवाइयो का भी स्टिगुण घटता है। इस प्रकार चृति एक वस्तुकी सभी इकाइयाँ एक समान मानी जाती हैं सभी मे समान तिव्दिगुण होगा। भौर जब सीमा पर कीमत शरीदी गयी मन्तिम इकाई ने सीमान्त सुध्टिगुण ने बराबर है तो नीमत भी पहले नी इनाइयों के सुध्दि-गुण ने बराबर होगी थीर इमलिए उपमोक्ता कोई उप-भोक्ता की अवत प्राप्त नहीं करेगा। इस प्रकार हमारी 11 1 तालिका भ जब उपमोक्ता के पास वस्तु की 6 इकाइयाँ हैं हो मीयान्त सुस्टिगुण 10 के दरादर है तथा दी हुई की मन के बराबर है। प्रासी चकी का तर्न है नि जन उपमोनता ने पास 6 इनाइयाँ हैं तो यह केवल 6वी इबाई ही नही है जिसना तुष्टिगुण 10 होगा बरन् पहुने की सभी 5 इनाइयों में प्रत्येक 10 सुव्टिगुण प्रदान वरेगी वयोवि सभी इवाइयाँ एव समान हैं। 6 इकाइयो से प्राप्त होन वाला कुल तुव्दिगुण ⁸⁰ ६० ने बराबर होगा। वस्तुनी 6 इवोइयो ने लिए वह वास्तव मे जो कुत कीमत भुगतान करता है, वह भी 00 ६० है और इसिंग वह अपने क्यासे नोई प्राधिक्य तुब्दिगुण प्राप्त नहीं करता है।

भुगतान की मधेशा उनमें भ्रमिक मन्तीय प्राप्त करता है और यदि उसके पान सामन होते की वह उनके निए जो बास्तव में भुगतान करता है उसकी भ्रषेता बहुत भ्रमिक भुगतान करने के लिए तैयार हो गया होना । 1 A K Das Gupta—The Concept of Surplus in Theoretical Economics

किन्तु यह बालोचना भी स्वीकार्य नहीं है क्योंकि एक वस्तु की सभी इकाइयों के एक समान होने पर भी वे उपमोक्ता की एक समान सन्तीय प्रदान नहीं करती ! ज्योही उपमोनना प्रयम इकाई लेता है तो वह उससे भोसाइन अधिक सन्तोष प्राप्त करता है और जब बह इमरी दबाई लेता है तो वह उसे उतना सन्तोष प्रदान नहीं करती जितना कि प्रथम ने बमोकि दूसरी इनाई लेते समय चनकी झावस्थनता के एक ग्रा की पहने ही सन्तुष्टि हो चुनी होती है। इसी प्रकार जब यह तीमरी इकाई लेना है तो यह उमे पहले की दो इकाइयो जितना सन्तोष प्रदान नहीं करेगी बयोकि बाब उसकी मादस्यक्ता का एक महादी इकाइयो द्वारा मन्तुष्ट हो चना है। यदि हम उपर्यंक्त धालोचना को स्वीनार करते हैं कि यह केवल सीमान्त इकाई ना सुष्टिगुण ही नहीं वरत् पहले की इकाइयो का भी (तुष्टिनुष) बटता है तो हम ह्याममान मीमान्न नृष्टि-गुण नियम को अन्बीकार करते हैं। जैसा दि पहले श्राध्याय मे देखा जा बुढ़ा है, एक बस्तू ने (प्राप्त) हास-मान मीमान्त हुष्टिगुण धाचारभूत मानव प्रवृत्ति की ध्यास्या करता है तथा उपभोक्ता के वास्तरिक व्यवहार के बदलोहर्न द्वारा भी अनुमीदित हो चुना है। जेंसा कि पहले बताया जा चुका है, उपमोक्ता की बचन का विचार हाममान सीमान्त तृष्टिगुण में स्युत्पादित शिया जाता है। यदि लाममान मीमान्त तुष्टिगुण प्रामाणिक है तो उपमोक्ता की अवत के मार्चलीय विचार की चुनौती नहीं दी का सकती।

3. उपमोशा को बनन की वारणों की हम प्रावार पर भी प्रान्तों के मण्य पारस्थित निर्मात वार्यों के मण्य पारस्थित निर्मात प्रयांन् क्यानावन तथा प्रतक करने के मण्य पारस्थित निर्मात प्रयांन् का नावार है । इस कहार यह सहत किया प्रता है वि यदि केवल बाय उपनक होंगें तथा हुए, कहा इस्पादि की मण्य कोई स्थान करने के होंगे तो उसमीचना क्यानाव्य वे क्याने की उद्योगित की प्रयोग कहा प्रविच्या हुए के प्राप्त की जाने वाली उसमीचना के व्याप्त की उसमीचना की प्रयांन की उद्योगित की प्रयोग की उसमीचना की प्रयांन की उसमीचना की प्रयांन की प्रयांन की उसमीचना की प्रयांन की उसमीचना की प्रयांन पर निर्मेश करते के लिए तैयार हो पर निर्मेश करते हैं। इसमा स्थानावनों की प्रारंग पर निर्मेश करते हैं। इसमा स्थानावनों की प्रारंग पर निर्मेश करते हैं। इसमा स्थानावनों की प्रारंग पर निर्मेश करते हैं।

उपमोक्ता का कोई चयन नहीं होगा तया वह मयमीत होता कि यदि वह चाय प्राप्त नहीं करता है तो वह किसी चन्य वस्तु में अपनी भावस्यकता की सन्तुष्टि नहीं कर सकता। प्रतः वह चाय के एक प्याले के बिना जाने के बनाम उसके लिए प्रयेक्षाकृत ग्रामिक भूगनान करने को इच्छुक होगा। किन्तु यदि चाय के स्थानापत्र उपमञ्च हैं तो यह उतनी धावन नीमत मुगनान करने के लिए सैयार नहीं होगा क्योंकि वह सोवेगा कि यदि बह बाय से बचित रह जाता है तो बह दूध तथा बहुवा जैसे बन्य स्थानापन्त पेय पदार्थी को प्राप्त कर नेगा ! इस प्रकार यह बहा जाता है कि उपमीनता की अबत निध्वित, यथार्थ तथा स्पष्ट नहीं है, यह स्थानायन्त्री की प्राप्ति नर निमंद करता है। विभिन्न उपमोन्तायों के लिए विभिन्न बस्तुयों के मध्य स्थानागीत रा परा (degree of substitutability) मिल-बिल होता है और यह उपमोत्ता की बचन की घारता की थोडा घरपष्ट तथा श्रतिश्वित बना देना है। मार्श्वत इस कटिनाई से परिचित्र थे जिसे हुए करने के लिए उन्होंने मुकाब दिया कि उपमोत्ता की बक्त की मापने के जिए बाय सपा कहना जैसी स्थातापन्त बानुको की एक माय सम्मितिन कर दिया जाय नथा एक धकेंगी बस्त के रूप में समक्ता जाय । किन्तू यह सुभाव बनैक बर्ब-द्यास्त्रियो द्वारा सन्तीयजनक नहीं माना जाता है।

4 प्रीव निर्वालयन ने उपमोनना की वजन की वारपा को काल्यांन कहा है। वे निकते हैं "यह कहते वा बचा महत्व है कि E100 वार्षिक मान का वृष्टिपुण ह1000 वार्षिक के पूर्य के बराबर है।" प्रोव निकति का कथा प्राय धान्योवको के अनुवार कियो वानु के विता बाते के बताबर है। उपमो कियो के प्रत्या कियो के वित् प्रपत्न करने के वित् प्रपत्न होगा, यह कहना कियत है। उपमो कारप्त के वित् प्रपत्न होगा, यह कहना कहन करता है को क्षार्य होगा का धानमा नहीं करता है को क्षर्य होगा, वा प्रपत्न का प्राय है के उपने किया हो कर कर होगा हो कर होगा के बताबर में प्रवत्ति होगा के विता धाने के बताबर है कि वहना धारिक प्रस्ता कर कर के विता धाने के बताबर के बताबर के प्रवत्ता धारिक प्रयान करने के बताबर के प्रवत्ता धारिक प्रयान कर कर के विता धाने के बताबर क

कठिन है। यह कि अपमोक्ता वस्तुके लिए जो भूगतान करता है वह उसकी धपेक्षा वस्तु से धतिरिका मानसिक सन्तोष प्राप्त करता है, (यह) ध्रस्वीवार करने योग्य नहीं है। इसके प्रतिरिक्त जैसा कि जेव भार हिन्स ने सकेत किया है, "उपमोक्ता की बचत को समभने की सर्वोत्तम विधि इसे कीमत भ वामी के परिणामस्वरूप मौद्रिक धाय के रूप में (उस) लाग की स्पन्त करने के साधन के रूप में मानना है जो कि एक रुपमोक्ना को प्राप्त होता है।"3 जब एव वस्त की कीमत गिरती है तो उपमोक्ता की मीदिक बाय दी हई होने पर कीमत रेखा दाहिनी मोर विवर्तित हो बाएगी भौर उपभोनता धपेशाकृत ऊँचे धनविमान वक्त पर सन्तुलन में होगा भीर परिणामस्य रूप उसके सन्तीप ने वृद्धि होगी। इस प्रकार उपमोनता वस्तु की मौलिक अपेक्षाकृत धाविक कीमत की अपेक्षा कम कीमत पर धपेक्षाकृत ग्रधिक सन्तोष प्राप्त करता है। इसका समित्राय यह है कि एक वस्तुकी कीमत में कमी भीर इसलिए अपेशावृत सस्ती कीमत पर वस्त की प्राप्ति उपमोक्ता ने सन्तोप मे वदि नरती है और यह वास्तव में वस्त की कीमत म परिवर्तन द्वारा उत्पन्न उपमोक्ता की बचत से परिवर्तन है। जैसाकि कपर देखाजा बुका है, हिबस ने बस्तु की कीमत में कभी से उपभोदशा को प्राप्त होने वाले साम के इस्टिकोण से विचार करते हए उपभोक्ता की बचत के विचार की भीर धारे बढाया है। इसने शतिरिन्त उपभोन्ता की बचत की घारणा लामदायन तथा साथैन है, ध्रवास्तविन नहीं क्यों कि यह सकेत करती है कि सम्य नगरी तथा उप-मगरों मे प्राप्त सख सविधाओं के प्रयोग से वह प्रतिदिवन मन्तीप तथा लाभ प्राप्त बारता है।

5 उपमोन्ता की वचत की पारणा नी इस भाषार पर भी प्रास्तोचना नी गयी है कि यह तुष्टियुण की गणनावाचक मापनीयता तथा मुद्रा के सीमान्त तुष्टि-गुण की स्पिरता नी मान्यतामा पर प्राप्तारित है। प्रास्तोचको वा मत है कि तुष्टियुण एक मानमिक तस्व है तथा इसे परिमाणासक गणनावाचक रूप म मापा नहीं

जा सकता। इस हब्टिकोण से उनका विचार है कि उपमोक्ता की बचत को मांग वक्ष के धन्तर्गत क्षेत्रफल द्वारा मापा नहीं जा सकता जैसा कि मार्शल ने किया है। इसका कारण है कि मार्शल का माँग वक्र मीमान्त तुष्टिपुण पर भाषारित है जिसने छीचने में यह मान्यता स्वीकार की गयी है कि तुन्टिगुण गणनावाचक रूप मे मापनीय है। इसके प्रतिश्वित, जैसा कि पहले के प्रध्यायो में व्याख्याकी जा चुकी है, मुद्रा के स्थिर सीमान्त तुष्टिम्ण की मान्यता द्वारा मार्शल ने कीमत परि-वता के माम प्रमाद की उपेक्षा की। वास्तव म. यधिकांश वस्तुधा की स्थिति म कीमत परिवर्तन का माय प्रमाव नगण्य होता है भीर प्रामाणिक रूप मे उपेक्षित विया जा सकता है विन्तु साद्यान्न जैमी कुछ महत्त्वपूर्ण वस्तुची की स्थिति म कीमत परिवर्तन का धाय प्रमाव धरयधिक महत्त्वपूर्ण होता है भीर प्रामा-णिक रूप म चपेक्षित नहीं विया जा सबता। इसलिए भाग प्रमाव की उपेक्षा करते हुए मांग बक्क के धन्तर्गत क्षेत्रफल के रूप में माप की मार्शलीय विधि पर्णतया ठीन नहीं है । फिर भी यह उपमोन्ता नी धचत की घारणा को धमान्य सिद्ध नहीं करता है। जैसा कि कपर व्यास्या की जा चनी है, जे० धार॰ हिनस अपने कमवाचर सुष्टिगुण विश्तेषण की धन्धिमान बक विधि की सहायता से उपमोक्ता की बचत का भौद्रिक माप प्रदान करने में समर्थ हए हैं जो सुध्टिगुण के गणनावायक माप तथा मुद्रा के स्थिर सीमान्त मुख्दिगुण की मान्यता को स्थीनपर नहीं करती है। हिन्स ने उपमोनता की बचत की घारणा को न केवल पून प्रतिष्ठित विया है वरन उसे भीर भागे बढाया तथा विकसित विभा है।

उपभोबता की बचत की घारणा का महस्य (Importance of the Concept of Consumer's Surplus)

उपमोक्ता की बचत की घारणा का सरकार तथा बस्तुभो के उत्पादको, विशेषकर एकापिकारियो द्वारा धाषिक नीतियो के निर्माण मे घरविषक स्वावहारिक महरव है। इस उपमोक्ता की बचत के बुद्ध महरवपूर्ण उपयोगो की धार्य स्वास्त्र न रते हैं।

^{1.} J. R. Hicks Value and Capital, Oxford University Press.

 सर्व प्रथम, उपमोक्ता की बचत बिलक्त स्वष्ट रूप से व्यक्त करती है कि एक बस्तु के लिए उपभीक्ता जो कीमत मुगतान करता है वह उससे प्राप्त होने वाले सन्तोष भवना वृद्धिगुण की ठीक प्रकार से माप नहीं करती। तृष्टिगुण प्राय उनके लिए भुगनान की गयी कीमत की भपेक्षा मधिक होता है। एडम स्मिय ने 'उपयोग मृत्य' (value in-use) तथा दिनिमय मृत्य (value-in-exchange) के मध्य जनार पर प्रधिक बल दिया तथा बनाया कि एक वस्त का उपयोग मृत्य. विनिमय मूल्य की अपेक्षा बहुत अधिक होता है। एक बस्तु का उपयोग मृत्य उस तृष्टिगुण या सन्तीय को ध्यक्त करता है जो वह (बस्त) उपभोक्ता को घटान करता है जबकि विनिमय मृत्य का भर्य उपयोजना द्वारा भगतान की गयी कीमत से होता है। दोनों के मध्य का भन्तर बस्त के उपयोग से उपयोक्ता द्वारा प्राप्त की जाने वाली उपमोदना की बचत की मात्रा है। दैनिक जीवन स नमक, दिवासलाई समा समाचार पत्र जैसी भनक बस्तूएँ ऐसी है जिनका त्ब्दिगुण या उपयोग मृत्य उस कीमल की अपेशा बहुत प्रधिक होता है जिसका लोग बास्तव म उनके लिए भुगतान करते हैं । यह प्रवर्शित करता है कि ये बस्तुएँ सोगो की प्रत्यधिक उपयोक्ता की बचत प्रदान करती हैं। ब्राष्ट्रिक सम्य क्षेत्रों में रहते वाले लोग अनेक मुख साधन तथा मनीरजन की सुविवाएँ प्राप्त करते हैं जिनसे उन्हें यदि बचित किया जाता है तो वे उनके निए भरेभाइत बहुत अधिक कीमतें देने के लिए संपार होंगे। त्रो॰ सैमुण्टसन ठीक ही टिप्पणी करते हैं कि 'देखने की महत्त्वपूर्ण आत यह है कि आधुनित दुशल सम्बायों के नागरिक बास्तव में क्लिने सीमाणवानी हैं। वस्तुत्रों के विस्तृत समूह को अपेक्षावृत कम कीमती पर खरीदने में समय होने नी सुविधा को मस्वीकार नहीं किया जा मकता।" इस प्रकार उपमोक्ता के बचत की धारणा स्पष्ट रूप से वस्तु के उपयोग मृत्य तथा विनिमय मृत्य मे भन्तर व्यक्त करती है तथा स्पष्ट रूप से प्रदक्षित करती है कि वस्तुकों के उपभोग से प्राप्त होने वाला कत्याण उनके लिए सग-तान की गयी कीमन की प्रपेक्ता प्रधिक होता है।

2 राजकोषीय नीति के निर्माण में महत्व

मार्थेत ने सरकार द्वारा उनित राजकोषीय भीति अस्तुत करने के निए उपभोनता की बचत को प्रयुवन किया, जो लोगों के कत्याण को प्रधिवनतम करेगी। पार्थेन ने पूर्ण अधियोगिता के महमांन दीएं-कामीन खनुतन सिमित को प्रधिवनतम सनोप धुनिश्चित करने के रूप में स्वीकार किया। इसते



रेलाइति 12-8

उन्होंने निव्यक्तिया हि वर्षमान लागत उद्योग के प्रदार्थ पर करारोगण तथा ह्रास्त्रमान लागत उद्योग को प्रार्थक उपदान देने से ममुदाय के कुख करवाण में वृद्धि होगी। हम नेदि प्रदातक करेंगे कि विकासना के वृद्धि मान लागत उद्योग पर करारोगण तथा इस प्रकार मान मुद्धा की ह्रास्त्रमान लागत उद्योग को धार्मिक उपदान प्रदान करें के प्रयावकरने पर सामाजिक करवाल में



रेलाकृति 12 9

वृद्धि होगी। सर्वप्रमम, हम करारोपण नो स्मित्र की देखेंसे। देखाकृति 128 वर विचार कोजिए की स्मिर लागत-उद्योग की स्थिति को प्रदेशित करती है। AD तथा SS वस्तु को भीग तथा पूर्ति वक्त है जो P, बिंदु

I. P A. Samuelson, Economics, McGraw Hill, 8th edition 1970, p 418

पर एक दूसरे का प्रतिष्येद करते हैं, परिणामस्वरूप सत्-लन कीमत MP, तथा सन्तलन मात्रा OM निर्धारित होती है। किसी सरकारी हस्तदोप की धनुपरिचति मे यह प्रधिकतम बल्याण की स्थिति है। धब माना कि उद्योग द्वारा उत्पादित वस्तु पर SS' के कराकर करारोपण किया जाता है। SS प्रति इकाई कर के कारण पूर्ति बक्त ऊपर की घोर S'S' की स्पिति को विवर्तित हो जाता है। माँग वक ने प्रवंतत रहने पर नरारीपण ने परिणामस्वरूप कीमत NP, को बढ़ आयगी। रेखावृति 128 से यह देला जा सनता है नि नीमत म वृद्धि होने के परिणामस्वरूप उपमोक्ता को $SP_{k}P_{k}S'$ क्षेत्र-फल के बरावर उपमोक्ता की बचत की हानि सहन बरनी पहती है। वैश्री गयी मात्रा ON अथवा SH तब धट गयी है। धत सरवार दारा एवंत्रित कुल कर SHP,S' के बराबर होगा । रेलाहति म यह देखा जा सकता है कि सरकार द्वारा एकतित कर की मात्रा की सपेक्षा उपमोवता की बमत में हानि सचिव होती है। धत यह समाज करवाण के हित में नहीं है कि स्थिर सागत इसीन पर करारीएण किया जाय ।

सब रेसाइति 120 पर विचार कीजिए जो वर्ष-भाग सागठ उद्योग नी स्थिति की प्रदेशित करता है क्योंकि पूर्ति यक्त ऊपर नी भीर उठ रहा है। करपना कीजिए कि इस उद्योग ने पदार्थ पर 80% के बराबर NP_a हो जायगी। रेताइति 129 से यह स्पष्ट है कि उपसोकता को KP_sP_sT अंत्रकृत के बराबर उपसोक्ता की बच्च में हानि सहन करनी पड़ेगी। किन्तु यह देता सा सबता है कि मांगी तथा पूर्ति की बची मात्रा पर कर ON या OH हो जायगी और इसिन्तु सरकार इसरा एकवित कर OHP_aT के बराबर होगा। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि सरकार हारा एकवित कर OHP_aT के बराबर होगा। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि सरकार हारा एकवित कर OHP_aT उपमोक्ता हो सात्र का अने साली उपने मोकता की बच्च म हाति, जो KP_aP_aT के बराबर है, की सपक्षा धायक है। इसिन्छ वर्षमान सायत-उद्योग पर करारोपण होना व्यक्ति को प्रांचिक उपकान प्रदान सरसे एकवित प्रदान सहात्र मान सायत-उद्योग पर करारोपण होना व्यक्ति को प्रांचिक उपकान प्रदान करने में प्रपुष्ठ किया जाना चाहिए तथा स्वर्ध में प्रदान करने में प्रपुष्ठ किया जाना चाहिए है।

भव ह्यासमान सागत उद्योग ने पदायं पर एक प्रति इकाई करारोपण नी स्पिति पर विचार नीजिए जो रेखाकृति 1210 में प्रदस्ति है। ऊपर की दी स्पितियों के समान प्रति इचाई बरापण पूर्ति वक को ऊपर की भीर उठाता है तथा मांगी एव बेवी गयी सन्तुतन मात्रा को ON तक बम कर देता है। रेखाकृति 1210 से देता जा सकता है कि इस स्थिति मे एकत्रित कुल कर FEPP, उपमीक्ता की बचत में KP,P,P के बराबर हानि की मदेशा कम है। इसलिए सामान कि कर करवाण के हरिक्तेण से इस प्रकार के उद्योग के



रेलाकृति 12 10



रेलाइति 1211

प्रति इकाई नर समाया जाता है। इसके परिणाम-स्वरूप पूर्ति वक्त क्यर भी धोर S'S' नी स्थिति की विवेनित हो जायगा तथा नीमत MP_{λ} से बड़कर पदार्षं पर करारोपण करना सामदायक नहीं है। अब उद्योगों को ब्यापिक सहायता प्रदान करने की स्थिति पर विचार कीजिए जिसे रैलाइतियों 1211, 1212

तथा 12 13 में प्रदक्षित किया गया है। रेखाकृति 12 11 पर विचार कीजिए जो स्थिर सागत उद्योग की स्थिति को प्रदक्षित करती है। किसी ग्राधिक उपदान की भनुपस्थिति में माँग तथा पूर्ति वक क्रमश DD तथा SS है भीर दोनों के मध्य सन्तलन MP कीमत तथा Оं मात्रा निर्धारित करता है । कल्पना कीजिए कि सरकार द्वारा वस्तु की प्रति इकाई SS' के बराबर धार्यिक उपदान स्वीकृतिकया जाता है। परिणामस्वरूप पति यक नीचे की घोर S'5' की स्थिति को विवर्तित हो जायगा तथा कीमत HP^* तक कम हो जाएकी तथा मांगी एवं बेची गयी मात्रा OH तक बढ जायगी। रेखाकृति से यह स्पष्ट है कि कीमत के MP से HP' तक कम होने से उपमोस्ता को SPP'S' श्रीवफल के बराबर उपमौनता की बचत ये लाम होगा। किन्त खरीदी तथा बेची गयी मात्रा OH होने पर सरकार SBP'S' के बराबर कुल मार्थिक उपदात का भगतान करेगी जो कि उपमोक्ता द्वारा प्राप्त की जाने वाली वयमोजना की बचत में लाम की भरेशा मधिक है। इसलिए इस प्रकार के उद्योग के पदार्थ पर धार्थिक उपदान प्रदान करना सामाजिक कल्याण में सहायक मही है।

उपयान स्वीकृत निया जाता है भीर पूर्ति वक नीचे की भीर बिंदु रेसीय स्थिति 8'8' को निवर्तित ही जाता है। इसके कारण कीमत HP' तक कम हो जायायी तथा गीपी एवं बेची गयी मात्रा OH तक वक जायायी। रेसाइति 22'2 से यह देशा जा सकता है कि सरकार कुत KBP' कि करावर धार्यिक सहायता का गुगतान करेगी किन्तु उपमोक्ताओं को उपमोक्ता हो बचत में APP' के करावर साम होगा। स्पटताया, उपभोक्ता की बचत में सम्प्रत के साम सरकार हारा स्वीटत कुल सायिक सहायता के प्रयोक्ता करेंगी किन्तु अपमोक्ताओं को स्वित में सम्प्रत के साम सरकार हारा स्वीटत कुल सायिक सहायाना की प्रयोक्ता बहुन कम है। इसलिए यह भी सरकार हारा स्वीटत किये वाने की एक उदिन स्थित नहीं है वर्गांक मह सामायिक करवाण में बिंदी नहीं करेगी।

भव रवाहित 12 13 पर विचार कीनिए जो हाममान लागत उद्योग की स्थित को प्रदेशित करता है। इस उद्योग को आर्थिक सहायता स्वीहत करते के परिणासस्वरूप कीमा MP से HP तक कम हो जागी है धीर सरकार GP BE के बरावर कुन चार्यिक उपनोस्ता की बचत के लाग APP 6 के बरावर है के उपन



रेलाइनि 12 12



रेखाङ्कित 1213

भाव देखाहाँत 12.12 पर विचार की जिए जो वर्षमान लागत जतोग की स्थित की प्रदक्षिण करता है। किसी मार्थिक सहामता की मनुपरिपति से मोर्थ तथा पूर्व वक के कमग DD तथा SS दिये हुए होने पर सन्तुतन कीमत MP तथा बनुतन मात्रा ON है। कस्पता कीमत्र कि SS के बराबर मति इकाई मार्थिक योहता की बाज में बाज सरकार द्वार स्वीहृत प्रार्थिक सहायका की प्रोत्ता प्रिक है। इस प्रकार हम देखते हैं कि पदि वर्षमान ताइन देशों के पदार्थ पर करारोष्ट्र हारा एकदित कर की प्रनाशि को हाममान-मागत उद्योग के पदार्थ पर प्रार्थिक एपदान केदान करने के लिए प्रदुक्त दिया जाता है तो यसक के हुन सन्तोव सम्बा नत्याण मे गुद्ध वृद्धि होती वर्धीक कराशेवण के परिणामत्वरूप उपमोक्ता की बचत मे हा। , हास-मान लागत उद्योग के पदार्थ पर आर्थिक सहा पा की रदीह कि के परिणामस्वरूप उपभोक्ता की बचत बृद्धि की प्रपेशा वसहोगी।

राजनोपीय गीति ने क्षेत्र में उपयोक्ता नी बकत की पारणा ना अन्य प्रयोग यह प्रदिश्तत करता है कि महत्यक्ष कर का भार प्रत्यक्ष कर की क्षत्रका प्रियक होता है। इसलिए प्रतेक प्रयोगारिक्ष्यों का हढ क्यत्र है कि ससापर्गीक प्रमुक्ततम प्रायटन प्रयया सामाजिक करवाण के हॉन्टकोण से प्रप्रत्यक्ष वर की तुलना में प्रत्यक्ष कर अच्छे होता है। यह रैसाहृति 12 14 की सहायक्ष से पिछ होता है। यह रैसाहृति 12 14 की सहायक्ष से पिछ किया जा सकता है जो स्थिर सामत



रेलाइति 1214

उद्योग की स्थित को प्रदेशित करती है। प्रांग तथा पूर्ति कक DD तथा SS दिवे होने पर MP, कीमत तथा OM सम्मुलन मात्रा निर्मादित होती है। वह करारोपण के पहुंते की स्थित है तथा लोगों के अधिवनम सन्दोध प्रयक्ष करारोपण को प्रदेश की स्थित है तथा लोगों के अधिवनम सन्दोध प्रयक्ष करारा की प्रति है। इस यदि बस्तु की प्रति है। वस यदि बस्तु की प्रति है। तथा है। वी पूर्ति वक उत्तर की प्रति अपित है। विश्वति को विवर्तित हो आयमा। परिणामक्षक कीमत NP, तक बर आयमी तथा मार्ग एव बेचा मार्ग एव प्रति मार्ग मार्ग एवं प्रति मार्ग प्रति हो। वस यदि वस स्थापनी हो। वस स्थानी हो। वस स्थापनी हो। वस हो

 $S^{\mu}P_{\mu}P_{\mu}S$ के बरावर होगी। भ्रव महि गरकार $SIP_{\mu}S^{\mu}$ के बरावर पवराशि प्रस्ता कर, उदाहराणां हाया कर हारा प्राप्त कर तिती है तो लोगों वो $P_{\mu}P_{\mu}H$ केपाल के बरावर हार्गत गरह नहीं वस्ती क्षेत्री। इस प्रवार केपाल केपाल होता गरह नहीं वस्ती क्षेत्री। इस प्रवार वह स्वप्त है है एक प्रस्ता कर प्राप्त कर की भाषा कर्याण केपाल कर की भाषा कर्याण क्षा कर हो तथापिय है स्वप्त है है कर है कि वस्त है है कर है कि वस्त है है कि वस्त है कि वस्त है कि वस्त है कि वस्त है है कि वस्त है कि वस्त है कि वस्त है है कि वस्त है कि वस्त है कि वस्त है है कि वस्त है कि वस्त है है कि वस्त है कि वस्त है कि वस्त है कि वस्त है है कि वस्त
उ एकाधिकारी द्वारा कीमत निर्धारण में महस्य

एकाधिवार के धातान कीमत निर्माएण में उपमोक्ता की बजत की पारणा बहुत महस्वपूर्ण है। अँवा कि वर्वविदित है कि प्रकारण सहत महस्वपूर्ण है। अँवा कीमत पर नियम्त्रण रहात है। इसके धातिस्त, एका-पिनारी कीमतों में भी विभेद कर सकता है सर्पात् विभिन्न उपयोक्ताधा प्रध्या पराधं की विभिन्न इसाइयों के कीमत निर्मारित करने समय एकाधिकारों को उस उपयोक्ता की पचत को स्थान में रकता है। यह सुर्मा कैमत निर्मारित करने समय एकाधिकारों की उस उपयोक्ता की यह को स्थान के रकता होता है भी कि फेता बहु से आपन कर रहे होते हैं। यह सुर्मा कैमत विमंदीकरण में सावजत होने की स्थित से होता है तो वह स्थाने पदार्थ की प्रधंक इकार के लिए इतनी कीमत समून करेया कि उपयोवकारों के दिश

4 बस्तुओं के विनिमय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मे

लान

उपयोक्ता ने बनत नी पारणा स्वय्ट रूप से उन
साम को यो ध्यन करती है जिसे सीन वस्तुती ने
विनयम, विश्ववत्या प्रत्तरीय्ट्रीय ध्यापार से प्रात्त
नरते है। बाँद एक ध्यक्ति सरीदी जाने वसनी वस्तु से दोन उत्तन हो नुदियमुण प्राप्त करता है जितना नि
वह उसके लिए नीमत गुणान करता है तो यह समव है कि यह विजियम नही होगा वर्षांकि यह केता की साम नही पहुचाता है। इस तथ्य कि कोता बस्तु के लिए युत्तान की जाने वाली कीमत की प्रशेशा उसते अधिक सन्तोय प्राप्त करता है, का यह पर्य है कि वह प्रयुक्त कस से गुद्ध साम प्राप्त करेगा। इस प्रकार यह प्रदीगत करता है कि प्रतेक विनियम कर्यों

किए जाते हैं। ठीक इसी प्रकार उपमोक्ता की बचत की घारणा भी भन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से लामो की ध्यवत करती है। अन्तर्राष्ट्रीय ध्यापार द्वारा एक देश वस्तुम्रो को उस कीमत जिसे वे उनके लिए मुग्रतान करने को तैयार होते हैं से कम कीमत पर प्राप्त करता है । सामान्यतया, प्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार तव किया जाता है जबकि विमिन्त देश उन वस्तुयों के उत्पादन में विभिष्टीकरण करते है जिनमे उनको धेष्ठतर सापैक्ष ताम होता है। पन एक देश उन बस्तधों का निर्मात करता है जिनमें उसको सापेक्ष लाम होता है तथा उन बस्तुमों का मायात करता है जिनम मन्य (देशो) को सापेक साम होता है। उपमोक्ता की बचत सन्तोष के रूप में उन लामी का माप करती है जो कि विभिन्न देशों के लोग विदेशी व्यापार द्वारा प्राप्त करेंगे । सामान्यतया, वे जित बस्तुमी का बायात करते हैं उनके लिए वे जो (कीमत) बास्तव में भूगलान करते हैं उसकी सपेक्षा सधिक सगतान करने के लिए नैयार होते हैं।

5 लागत-लाभ विश्लेषण (Cost-Benefit Analysis) हे उठकोत

हाल ही मा उपमोक्ता की बचत के अनुमानी की जिल्लेश परियोजनाची के विधित्त सागत-लाम विश्ले-बर्णों में लाम के रूप में स्वीकार किया गया है। माध्निक यग से किसी विशिष्ट परियोजना में निवेश की बाँध-नीयता का निर्णय करने के लिए लागत-लाम विश्लेषण बहुत लोकप्रिय हो गया है। यह धवषेय है कि लागत-साम विश्लेषण में लागत तथा लाम का अर्थ केवल मौद्रिक लागती यथा भौद्रिक लाभों से ही नहीं वरन् सन्तोष तथा समाधनो के रूप में वास्तविक सागतो तथा बास्तविक सामी से होता है । पुल, सडक, पार्क, बांघ इत्यादि से प्राप्त होने वाली प्रत्याधित उपमोस्ता की इयत की मात्रा को इन परियोजनामी से प्रकाहित होने बाले महत्वपूर्ण सामी के रूप में समझा जाता है। "एक नवीन मीटर मार्ग प्रयया पुमाब (flyover) के लागों को उन मोटरवारको द्वारा समय तथा इंधन की प्रत्याशित बचत से मनुमानित किया जाता है जी कि नवीन सडक भयना चुमाव का प्रयोग करेगे । लागत-मनत की घारणा प्रस्यक्ष रूप में उपयोक्ता की बचत की धारणा से स्थल्पादित की गयी है। *****दस प्रकार

विचारगत नवीन खुमाव (New flyover) के समारम्स के पूर्व इस विशिष्ट मार्ग का प्रयोग करने से उपमोक्ता की जबत प्रास्तिक मांग वक्त के सन्तर्गत वह जिसन है जो उस खिकतम पनराशि को मापती है जो मोटर-घारक उस घनराशि से मधिक मुगतान करने के लिए इच्छक है जिसे वे वर्गमान मे यात्रा पर व्यय करते

हम ऊपर देख चुके है कि उपमोक्ता की बचत की धारणा एक व्यक्ति तथा एक विशिष्ट वस्तु के सन्दर्भ में सार्थक तथा लामप्रद विचार है। किन्तू यहाँ यह च्यान देने योग्य है कि लागत-लाभ सगणना पर प्राधा-रित निवेश परियोजनामी के चुनाव जैसी मापिक नीतियों के निर्माण के लिए सायन के रूप में उपमोक्ता की बचत की पारणा का प्रयोग करने के लिए विभिन्न धाय समुही से सम्बन्धित विभिन्न उपमोस्तामी द्वारा परियोजना भरवा वस्तु से प्रान्त होने वाली उपमौन्ता की बचतो के योगीकरण की मावदयकता होती है। विभिन्त व्यक्तियों की उपमोक्ता की बचतों की सलना एव योगीकरण प्रामाणिक रूप से किया जा सकता है यदि एक रुपये ने मृत्य की उपमोक्ता की बक्त विभिन्न व्यक्तियों के लिए एक समान होती है। परन्तु, यह इस मान्यता पर भाषारित है कि मभी व्यक्तियों के लिए, उनकी ग्राय के ग्राकार पर ध्यान दिये विना बर्णात उनकी बाय का बाकार बाहे जो हो, यहा का सीमान्त तथ्दिएण एक समान होता है। यह हमे त्रिटगुण को धन्तवैयश्चिक त्तना में पहुचा देती है जिसे वैज्ञानिक तथा व्यायसगत नहीं माना जाता है।

E. J Mishan-Cost Benefit Analyser, George Allen and Unwin Ltd

^{1 &}quot;The benefit of a new motor way or flyover is estimated by reference to expected savings of time and the cost of fuel by all motorists who will make use of the new road or flyover The concept of cost saving, however, is derived directly from the concept of consumer's surplus . Thus prior to the introduction of say the new flyover in question, the consumer's surplus from using this particular route is the triangle under the relevant demand curve which measures the maximum sum motorists are willing to pay above the amount they currently spend on the journey "

भाग 3

उत्पादन तथा लागत सिद्धान्त (IIII THEORY OF PRODUCTION AND COST)

13

उत्पादन का सिद्धान्त (THEORY OF PRODUCTION)

प्रमी तह हम हीमत निर्पारण ने मांग पक्ष ना विवेचन करते रहे हैं। इस वर्तमान घष्पाप तथा हुछ कराने काष्ट्रपानी ने हम पदार्थ ने पूर्ति तथा ने विभान पक्षी ना प्रध्यपन करेंगे। निर्मी पदार्थ ने पूर्ति उत्पादन ही सामत (cost of production) पर निर्मार करती है और यह चलादन की गामत (क) सापनो तथा चलादन मे भीतिक एव तहनीकी सम्बन्धी (physical and technical relationships between inpuls and outputs) तथा (क) सापनो की शीयों पर निर्मार करती है। सापनो तथा उत्पादन में तकनीकी साबन्ध का निर्मी पदार्थ नी उत्पादन सामत की निर्मा रित करने में बड़ा महत्व है। साधनो तथा उत्पादन के भिदान्त (Theory of Production) का विषय हैं।

उत्पादन के सिद्धान्त की बीमत के सिद्धान्त में दिविष भूमिका (double role) है। अपन, यह पदार्थ की उत्पादन मात्रा विषा तागाती के बीच सम्बन्ध का सामार है। सागतें पदार्थ की पूर्ति की शिल्धत करती. है, जो कि वस्तु की मांग में किया द्वारा, पदार्थ की कीमत की निर्मारित करती हैं। दूसरे, उत्पादन का

एन पर्म ने सामनो तथा उतने उत्पादन ने भीष सम्बन्ध को उत्पादन कतन (production function) कहते हैं। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि उत्पादन के सिक्षान्य से उत्पादन कतन का ध्यन्यन किया जाता है। एक कर्म ने उत्पादन कतन का ध्यन्यन हम कुछ सामगों की माजाधी की रिचर राज कर तथा सन्य की माजाधीं की माजाधी की रिचर राज कर तथा सन्य की माजाधीं को दड़ा कर कर सकते हैं। ऐसा हम "[बिषक धनुपात के नियम" (Law of Variable Proportions) के प्रत्य-गित्रमा" (Law of Variable Proportions) के प्रत्य-गंत करते हैं। फर्म के उत्सादन यूमन का घष्ट्यवन दिली पदामें के उत्सादन में अभीग होने बाने सभी सापता को बढ़ा कर भी करते हैं पीर दलवा अध्ययन धार्मिक विद्यान में पैमाने के प्रतिकल (returns to scale) के मन्तर्गन विभा जाता है। इह प्रवार, उत्सादन के

निदान्त में हम (व) विविध प्रमुपात के नियम सभा (स) पैमाने के प्रतिकत्त के नियमों की विवेधना करते हैं। इसके सनिरिक्त, उत्सादन के निद्यान्त में इस बात को भी ब्याल्या की जाती है कि एक एमें पड़ायों की एक दी गई मात्रा उत्सादित बरों के लिए सामग्री के किस सर्वोग्त (Combination of Sactors) का प्रयोग करेगी जिनसे उसकी सामत स्पूतता हैं।

बतंत्रान घप्पाय में हम विविध प्रतृपात ने नियय की तथा समले अध्याय में सम उत्पाद कही (equal product curves) की सहायता ले सापनो के स्पृत्तक सागत ओड़ तथा पैनाने के प्रतिकल की स्पास्ता करेंगे।

वस्पावन-सिद्धान्त का महस्व एवं सार्पकता (importance and Relevance of the Theory of Production)

जलादन सिद्धान्त का कीमत विद्धान्त में हैं ते महर्त्व है। प्राप्त, उत्पादन मिद्धान्त उत्पादन की माना तथा लागत में परस्पर सम्बन्ध का प्राप्तार है। तामनी से पदार्थ की पूर्ति निर्माशित होती है जो कि पदार्थ की मांग से सन्तिक्या डारा पदार्थ की कीमत को निश्चित करती है। दिलीए, उत्पादन सिद्धान्त से वर्ष डारा उत्पादन के साधनी की मांग का भी वित्तेषण की है भोर उत्पादन साधनों की मांग दगा उनकी पूर्ति उनकी कीमती को निर्माशित करते हैं। उत्पादन साधनों उनकी कीमती उत्पादन साधन की अमानित करने से की कीमते उत्पादन साधन की अमानित करने से दार्थों के मूल्य निर्माश में महस्वपूर्ण मूनिका

उत्पादन विद्वान्त का अने के विद्वान (Theory of Fum) के निए मी बड़ा महत्व है। उम्में का विद्वान्त लाग मधिकतम के उद्देश्य को प्राप्ति के निये

किवनी मात्रा में उत्पादन हिया जाय से सम्बन्धित है। उत्पादन मात्रा जिस पर कि अधिकतम लाम अबिन किय जायोग माँग दवामो (अर्थान् ग्रोकत तथा सीमान्त भाग) के अतिरिक्त शोहत तथा सीमान्त सागत पर निग्रेंद करती है। उत्पादन में नृद्धि के परिणामस्वरूप भोहत जया सीमान्त लागत में परिवर्तन सामनो की कीमतो के अनिरिक्त उत्पादन तथा सामनो में परस्पर भीतिक सम्बन्ध द्वारा निरिक्त होता है।

उत्पादन मिद्धान्त का वितरण सिद्धान्त (Theory of Distribution) में भी बड़ा महत्व है। जितरण सिद्धान्त में विमिन्त सायती की सापेक्ष कीमती (relative prices) के निर्घाएण की विवेचना की जाती है। उत्पादन साधना की कीमते उनकी सीमान्त उत्पादकता (marginal productivity) पर निर्मर करती हैं। सायती की सीमान्त उत्पादकतामी द्वारा उनकी माँग निर्धारित होती है जो कि उनकी कीमनी के निर्धारण का एक मुख्य तस्व है। भीर यह उत्पादन सिद्धान्त ही है जो कि उन शनितयों की ब्याख्या करता है जो माघनो की मीमान्त उत्पादकता को निश्चित करते हैं। वितरण सिद्धान्त के अनुसार साचनों की सापेक्ष कीमने ग्रयति श्रमिको की सजदूरी, भूमि का लगान, पूँजी पर ब्याज ग्राटि बहुत सीमा तक उनकी माँग पर निर्मर करते हैं ग्रीर इमलिए सीमान्त उत्पादक्ता उनके निर्याण में महत्त्वपूर्ण मान सेनी है।

जलादन निद्धान्त का मधीटपाक विनयमं गिंद्धान्त (Macro-theory of Distribution) के किया मी बहुत महत्त्व है। नव-मिंदिलित निद्धान्त के धनुवार विभिन्न सामाने के सामृहिक भाग (कश्वरक ह्यांग्लेक कोमान), उत्पाहरणान मजदूरी मीर साम के सामृहिक जाग सामाने में मजिस्मापन सामेशता (elastricty of substitution) पर निर्माद करते हैं में कि जलादन विद्धान्त की महत्त्वमूर्ण परिचा है। निव मजतार किया के सामृहिक भाग मतिस्मापन सामेशता पर निर्माद करते हैं, यह हम सम्मिटपाक विजयन मिंद्धान्त के भाष्माद में स्मष्ट करेंरी।

उत्पादन सिद्धान्त ग्राधिक दिकाम के सिद्धान्त के लिए भी उपयोगी हैं। ग्राधिक दिवास के कारण के लिए यह जानना महत्त्वपूर्ण है कि उत्पादन फलन में परिवर्तन के फलस्वरूप पूँबी-अब मनुपात (capital labour ratio) तथा पूँबी-उत्पादन सनुपात (capital output ratio) किम अकार वस्त्वतते हैं। इन पूँबी-अम मनुपात सभी पूँबी-उत्पादन सनुपात का माणिक विकास के मिद्रान्त के लिए बहुत महत्त्व है।

विशेषकर तकनीकी प्रगति के कारण उत्पादन कलन

मे परिवर्तन हो जाता है । मादिक विकास के सिद्धान्त

उत्पादन फलन (Production Function)

जियद्वां कत्त का समें यह होता है कि बस्तु की उत्सादन-साना, सामनी की माना व, b, c पर निमंद करती है समीत यदि सामनी की माना व, b, c पर निमंद करती है समीत यदि सामनी की माना वह जान सत्तु सिक्त माना माना उत्सादत होंगी सीर इस प्रकार मिंद सामन कम माना से हो, तो तक्त का उत्पादन मी कम हो जाएगा की सम्बन्ध सत्तु की प्रकार माना से सम्बन्ध सत्तु की प्रकार माना से सम्बन्ध सत्तु की प्रकार कि करती है। जैने नहीं हारित उत्सादन में भूमि सिक्त माना में नाहिए, वहीं यही बनाने में दरा-राम (skilled labour) ही प्रधान सामन है। स्थान स्थान ही स्थान सामन है। स्थान स्थान ही स्थान सामन है। स्थान स्थान है। स्थान सामन है। स्थान स्थान स्थान है। स्थान स्थान है। स्थान सामन है। स्थान स्थान स्थान है। स्थान स्

सिंदि कर्म प्रपति वस्तु की उत्पादन-भाजा नवाना चाहे तो वह दो प्रकार से ऐसा कर सनती है। एक बग तो यह है कि वह मभी पावस्यक सामनी की मात्रा बग्र दे भीर दसरा यह है कि वह उन सामनी में क्रम नो बडा दे घीर क्षेप सापनो की मात्रा स्थिर रखे।

उदाहरूल्या कोई किसान प्रपता उत्पादन बढाने के
लिए या वो भूमि, बीज, खाद, सिचाई मादि समी
सापनी नो बडा दे या भूमि तो उसने पान पहने
जितनी रहे, पर बहु साद निचाई मादि का मिथक
मात्रा में प्रपोग करे।

निसी बस्तु का उत्पादन सामनी की माना के धार्तिस्ता उत्पादन के द्वा या तकनीक (technique of production) पर भी निमर करता है। सामन उसी माना में भी क्यों ने हो, पर यदि उत्पादन की उत्कृष्टन तर तकनीक धपनाई जाय, तो उत्पादन की उत्कृष्टन तर तकनीक धपनाई जाय, तो उत्पादन भी तकनीक पदिया होने पर सो अत्पादन भी तकनीक पदिया होने पर साधनों के पहुँच जैसे रहने पर भी उत्पादन माना कम हो जाएगी।

पार्थिक विद्वान्त में हुम दो प्रकार के उत्पादन पतार्थों का विशेष घरम्यन करते हैं। प्रयम, हुम ऐसे उद्योदन पतार्थ नियम पर होने वितमें हुत साथनों की मात्राएँ स्थिए रहने पर, प्रथम एक मा प्रकार से धार्यक साथनों की पात्रा में बुद्धि होती हुँ, का साथनों के उत्यस प्राप्त उत्यादन स इस प्रकार का सावत्रान्य ' बिदिस प्रदृश्य/ पता के नियम' (Law of Variablo Proportions) का विवय है। इसरे, हम सभी साथनों की मात्राच्यों में बुद्धि से हुए उत्पादन से परिवर्तन के सम्बन्ध में पढ़े भी को कि प्रयोग के अतिकक्ष (Returns to Scale) की विवय-बस्तु है

हिसर अनुपात सथा विविध अनुपात उत्पादन कसन (Fixed Proportions and Variable Proportions Production Functions) उत्पादन कसन दो विमिन्न अनार ना होता है।

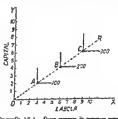
उत्पादन फलन दो बिजिन्न प्रकार का होता है।
यह स्विद्र अनुपात उत्पादन फलन (fixed proportions production function) ध्यदा विविध्य
अनुपात उत्पादन फलन (Variable proportions
production function) हो सकता है। उत्पादन फलन
स्विद्र धनुपात प्रकार का है सब्बा विविध्य धनुपात
प्रकार का यह इस बात पर निमंद करता है कि उत्पादन के मुणाक (coofficients of production) स्विद्र
धवा विविध्य (विद्यतनीक) है। विसी प्रवाद की

¹ इसे इस प्रकार पढ़ें "q is function of a, b, c "

एक इकाई उत्पादित करने के लिए उत्पादन सामन की प्राथमक मात्रा की उत्पादन का उक्तीकी प्रवास कर्डि हैं। उदाहरणनः यदि एक प्रार्थ की 200 इकाइजी उत्पादन करने के लिए कि प्रार्थ की 200 इकाइजी उत्पादन करने के लिए कि प्रवास करने पर्क दिसाई की प्राथमका एक इकाई की क्षा करने के लिए यम की । इकाई कि वहार प्रयोग की जायगी और इसकी यह मात्रा कि का प्रयोग की जायगी और इसकी यह मात्रा किया प्रयोग की जायगी और उसकी यह मात्रा किया में कि के प्रयाद के लिए प्राप्त करने की दाग में किया के प्रयाद के जन्मादन करने की दाग में किया बन्नुक के प्रयाद के निर्माण किया में किया बन्नु की जनावर के निर्माण किया के प्रयाद के निर्माण किया में किया बन्नु की के निर्माण किया कि लिए वित्ति करने की स्थाप करने स्थाप करने की स्थाप करने स्थाप करने की स्थाप करने स्थाप क

इसके विपरीन, जब दलादन का तकतीकी गुणाक विविध धयवा परिवर्तनशील होता है भ्रयान जब सिमी पदार्थ की एक इकाई उत्पादित करने के लिए शावस्यक नामन की नाजा पटाई-वंडाई जा नवनी है और उनके स्थान पर किमी धन्य माध्य का प्रयोग समन हो तो ब्ह्यादेन पत्रन दिविय समुरान की प्रकार का होता है है अन्य विविध अनुपाद अकार के उत्पादन करन में पदार्थ की एक दी हुई मात्रा शहरों के बनेक बैकल्पिक सयोगो से उत्पादित की जा सकती है। अन्त अध्याप की रेलाकृति 14 1 में समोरपाद चित्र विविध-प्रत्यान के उत्पादन फलन को प्रदक्षित करता है क्योंकि इसमे प्रत्येक समीत्याद वक्ष यह दर्शाता है कि उत्पादन की दी हुई मात्रा को साधनों के धनेक वैक्रायिक नयोगी द्वारा बलादिन किया जा सकता है। वास्तविक जगत में धनेक बस्तधों का उत्पादन विविध धनुगत के उत्पादन फलन की दशायों में होता है ह

 सन्तात 2 3 है। इस स्पिति में मार पूँची की वो इकर-हार्यों के माय कम की 4 इकार में का प्रमान किया जाय तो यम की एक प्रतिस्तित इकाई का सम्मान होगा स्थित यम की हम प्रतिस्तित इकाई में कुच उत्पादन में कोई वृद्धि नहीं होगी। ऐसे उत्पादन करत में उत्पा-दन की भागा बजाते के तिए पूँची-थम पहुत्तत को स्विच स्वता पड़ना है। उत्पूर्ण वसहरण में बढ़ी पूँची-थम प्रमुग्त 2 3 है, यदि प्रायं की 100 इकार में के बढ़ाय 200 इकार में का उत्पादन करना है तो पूँची की के मीर पन की 6 इकार में का उपनीप करना होगा। पूँची-थम प्रमुग्त के 2 3 के बच्चर रिए हुए होने पर रेसाइनि 13 1 में स्विद्ध सुनुशत के उत्यादन



रेखाङ्गति 13.1 स्थिर-प्रदुशन के उत्पादन करन का समीन्यात किन

क्या को दर्याय गया है। रेखा OR की डाज घी हुँदै पूरी-अम मनुपार के बदाबर है । वहीं घट्ट जिल्मानीय है कि रेखाइति 131 में प्रप्त क्योगाद कर पर एक प्राप्त का मीदाला उत्पादन (marginal probact) प्राप्त है। यदि 200 इकाइयों के मयीन्यर कक में बिटु B बार जन्यादन हो रहा है तो पूँबी नी के इकाइयों के साथ बादि अस की 6 इकाइयों ने पित्त इन्हाइयों प्रपीद की बारों दो इस उत्पादन नामा में कोई बूदि नहीं होगों क्योंग अन का मीधाना उत्पादन गुम्प है। इसी प्रपाद महि कप की मत्या 6 इकाइयों के बायदा स्वित्त कारा जार वहां पूँबी की मारा 4 इकाइयों में प्रवित्त कारा जार नामें जी उत्पादन में कीई बूदि नहीं में बियम म महत्वपूष भोनडे एवन विए गए हैं। इन प्रायमां म एवनित भोनडा ना विश्तेषण नरते हुए इन्हां एं एम बुतारों (Dr. A. M. Khusro) इस निक्ष पुर पहुन है नि मारतीय प्रति म पैमाने ने स्थित प्रतिक्ष प्राप्त होते है। इसी प्रवार समुक्त राज्य समित्ना तथा बिटन म निए गए प्रत्र अनुक्ताशित प्राप्यमा से पता चलता है नि नई विनियोण उद्योगों में क्यों ने होपेकासीन प्रोमत सागन वक (1 VC) म स्थित प्रतिकृत (पर्यात प्रथम नोटि ने समस्य उत्यादन

एलन) को एक बडी नकी धवस्या हानी है। काँब-डगलस उत्पादन फलन (Cobb Douglas Production Function)

बहुत से अपराहित्या ने बान्तवित उत्पादन करानी का प्रप्यत निया है घोर मापनी तथा उत्पादन स्वार्वित्ता के धाएको सम्ब पा को बात करन के लिए साहित्यकोय विधि (कांबारकाटबा method) का प्रयोग निया है। एक महत्वपूज बास्तवित उत्पादन करान स्वित साहित्यकोय तरीकों के प्रयोग के प्राप्त दिन्या गाता है का उत्पादन करान दिसे साहित्यकोय तरीकों के प्रयोग के प्राप्त दिन्या गाता है का का उत्पादन पराहत पराहत करान का प्रयोग का प्रयादन करान की स्वार्वित का माध्यन उत्पादन सम्ब को बनाय समस्त विनिर्माण उद्योग (manufacturing industry) की द्या मापन दिसा गाता सम्ब की का उत्पादन सम्ब की का उत्पादन पराहत करान पराहत किया गाता है धोर एको निया बाता है धोर एको निया बाता है धोर एको निया बाता है धोर नियानितित्व गणितीय क्या म तिव्या जाता है

 $Q = KL^{\alpha}C^{1-\alpha}$

_ . *=

Q, विनिर्माण उद्योग की उत्पादन मात्रा का चौतक है

ी देश ग॰ वृत्ती मा लेख Returns to Scale in Indian Agriculture The Indian Journal of Agricultural Economics, Vol XIX July Dec 1964 reprinted in Readings in Agricultural Detelopment edited by A M Khusro Allied Publishers 1966

2 इस उत्पादन क्लन को वॉब और दनसस नाम के दो सर्वनास्तिकों ने प्रतिवर्शास्त किया चा इसलिए वह क्लन उनके नाम से प्रसिद्ध है। L, क्षम की प्रयोग की गई माता को स्थवत

ि 0, पूजी की उपयोग की गई मात्रा का रू. है सवा

A घोर व धनात्मक स्थिर तत्व (positive constants) हैं घोर व एक से कम है (a < 1)

बाव देवतम उत्पादन पुत्रन वे प्रयोग म राष्ट्रीय द्या<u>य स्था</u> वे सामूहित भाग व निर्धारण की व्यास्था की गई है। व प्यत्रा बीजिए कि <u>गें राष्ट्रीय पाय</u> (पर्धात निवत राष्ट्रीय उत्पाद) है <u>L यस वा धोतक</u> द्योर <u>ट पू</u>बी का <u>धोतक है तो समस्त मध्यव्यवस्था</u> के निक्ष बाव देशतस उत्पादन पत्रत की निम्न प्रकार

निखते हैं — } — K L*C! **

न रता है

1 = KLPC1 व ()
वितरण सिद्धान्त के अनुमार ध्यम को वास्तविक
अबहुरी (थ) इनकी वास्तविक सीमानत उत्पादन
(real marginal pro loue) के बराबर होती है। ध्रम
के सोमानत उत्पादन की मार्तिक विभेदीन रम (Partial
Differentiation) के राक्शे म निम्न मुकार सिसा
वाता है

श्रम का सीमान्त उत्पादन $(MP) = \frac{aI}{dL}$ पुकि बास्तविक मजदूरी (w) श्रम के सीमान्त

उत्पादन के बराबर हाती है भतdY w = dX

 $= ah L^{a-1}C^{1-a}$

कुल मजदूरी बिल $=wL=rac{dY}{dL}L$

 $=aKL^{a}C^{1}$

राष्ट्रीय ग्राय म श्रम् का सामूहिक सापेक्ष माग

(विद्राय भाग संस्थित साम्राह्म साम्राह्म साम्राह्म साम्राह्म साम्राह्म साम्राह्म साम्राह्म साम्राह्म साम्राह्म

चपर्युक्त समीव रण (१) मौर (११) से पता चलता

है कि 6 श्रम का सामूहिक भाग $=\frac{wL}{Y} - \frac{aKL^{a}C^{1}}{KL^{a}C^{1}}$

-- a

ा इत कॉब-डगलस उत्पादन कलन से स्पट होता
ह कि सम का सामृदिक सापेश माग स्पिर राशि 'ब'
के बराबर होना है जो रि सम-सिवत (Labour force)
की मात्रा से स्वतन्त्र है। इत प्रकार कॉब डालस उत्पादन कलन से सम ने सामृहिक सापेश साग के रिल्प (Constancy of Labour's share on National Income) रहते की स्थान्या होती है। कॉब-डमलस में साहिसकीय प्रध्ययनों से स्पट दिया वि समुतत राज्य प्रमेरिका म स्थम का सामृहिक साग है है सेवा पूँती का सामृहिक माग है।

चन्युंनत वॉव डगलस उत्पादन फनन के मनुवार विनिर्माण ज्योग के उत्पादन (production of manufacturing industry) मे 75% वृद्धि अस्य (Labour) के सायन के बारण होती है और 25 प्रतिचात वृद्धि पूंत्री के सायन के बारण होती है और 25 प्रतिचात वृद्धि पूंत्री के सायन के बारण होती है और 25 प्रतिचात करते के स्वति के स्वति के स्वति वृद्धि के सम्बद्धि के स्वति स्वति के स्व

विविध धनुषात का निवस (Law of Variable Proportions)

विविध धनुपात ने नियम वा धार्षिक शिद्धान्त में बहा महत्व है। यह नियम ऐसे उत्पादन कतन का धम्यपन करता है जिसमें नुद्ध साधन दियर रहने वर कर का घम्यपन करता है जिसमें नुद्ध साधन दियर रहने वर कर का घारा है। जब मन्य साधनों ने निश्चित रख कर एक परि-वर्तनधील साधन (variablo factor) की काम बढ़ाई जाती है तो परिवर्तनधील साधन तथा दिवर साधनों से धनुपात बहुत जाता है। पृष्टि हम नियम का धनुपात कर साधन कर सुद्ध है, इसे वर्षिक सुद्ध
of Varish's Pursurusus) बर्ते हैं। दिवस इंट्रेड पात की गियन अनिवेदन सम्मान के बाने समस् ह्याममान प्रतिस्त के पुरावे नियम (Law C. Dumnishing Returns) का नमा नमा है। विदेश सन् पात के विस्त को विदिन्त समस्योतिकों वे निर्मा समस् से परिमाधित किया है।

प्रमिद्ध घर्षणात्त्री स्टिन्दर (६. १. १०) के धामार "जब कुछ तापत्तें नी दिन्दर एक कर इक कर के समान बृद्धियों की जाती हैं तो एक स्टेग्सर के नावण् उत्पादन से होने वाली बृद्धियों कम हो जातेरी धर्षण् सीमान्त उत्पादन पट जातें। "

हमी प्रकार बैनहम (Berliam) निजने हैं, "बर किसी सायनों के सबीन में एक माधन का सहुतने बहाया जाता है तो एक कीमा के परवन्त पट्टे जत सायन का सीमान्त जलादन और फिर भीतन जलादन पट जायेंगे।"

संमृत्यक्षत ने इमको परिमाधा यो की है 'स्पिर साधनो की तुलना में, हुख साधनी में वृद्धि करने से उत्पादन में वृद्धि होगी, परन्तु एक बिंदु के बाद साधनों को समान बृद्धियों से प्राप्त स्तिरिक्त ज्यादन उत्तरों सर कम होता जाएगा ।"

बिटेन के प्रसिद्ध क्रपेशारणी मार्गान ने कृषि के सबय में घटते प्रतिकृत का विवेचन किया और इसे निम्म प्रकार से चरिमाणिन किया-मूर्गन की सेवी में पूंची भीर खम की साथा बडाते से उत्पादन काला में कामा- न्यतः भानुपातिक वृद्धि से कम वृद्धि होती है बसर्ते कि कृषि की तकतीक में कोई सुवार न हुमा हो।"

प्रोव के दिव बोल्डिंग के प्रमुखार, घटते प्रतिकल (diminishing returns) का वावय प्रस्पट (loose)

(diminishing returns) का वावय शस्पट (loose) है क्मोरित इसके कई मर्प किए जा सकते हैं, इसकिए इस नियम नो वे पटते प्रतिकत का नियम के बजाय "संतत सजती सीमांत भौतिक ज्यसक्तता का नियम" (Law of Eventually Diminishing Marginal Physi-

cal Productivity) कहना प्रियंक उरपुक्त सम्प्रते हैं और इसकी परिमापा यो की हैं. "उब कुछ साधन की स्पिर मात्रा के साथ किसी प्रत्य साधन की मात्रा को बढाया जाता है तो परिवर्तनशील साधन की सोमात मीतिक उलादकता प्रत्यतः प्रयस्य ही पट लाएंगे।" विश्वय मनुपात के निषम (प्रयसा घटते प्रतिकरन

हि। वस सनुपात का निवास (अरवा वेटाज करण के नियम) की उपयुंत्र परिमाणकों है एक्ट है कि यह कुछ सामनी के दियर रहने पर एक सामन की बुद्धि करने पर उत्पादन के होने बाते परिवर्तन की बच्चे करने पर उत्पादन के होने बाते परिवर्तन की बच्चे करने पर उत्पादन है और यह बतावा है कि एसा करने से परिवर्तन की सामन की सामन (variable factor) के सीमात उत्पादन समस्तः पट जायेंगे।

विविध धानुगत (धायबा घटते प्रतिष्ठत) के निषम की धायब्यक शतँ—विविध धानुगत का नियम तथा घटते धानुपति का नियम कुछ विशेष बताको मे ही लागू होता है। यदि दताको में कोई परिवर्तन हो जाय तो यह नियम बागू नहीं होगा। ये विभिन्न दशाएँ धपबा शर्त निम्म हैं: प्रथम, टैबनोलाजी (techonology) समात एवं प्रपरिवर्षित रहे। यदि टैबनोलाजी मे सुपार हो जाय प्रयात पहले से धारण कडिया तबनीक का प्रयोग किया प्रयात परिवर्तनदोश साधन वे गीमात तथा घोसत उत्पादन परने के स्थान पर वह सनते हैं।

2. दूपरे, बुध सामन ऐसे भवस्य हो जिनकी मात्रा को स्विर रसा गया हो क्योंकि इस प्रकार ही हम सामनों के भनुषात में परिवर्तन कर सकते हैं त्या जनका उत्पादन पर प्रभाव जान करते हैं। यदि सभी सामनों को मनुषात से बढ़ामा-पटाया जाता है सो यह नियम सामू नहीं होगा। सभी सामनों में परिवर्तन वर्षने के परिणामस्वरूप उत्पादन के व्यवहार का भ्रष्य-यन हम "पैमान के प्रसिक्त" (Returns to Ecalo) के भ्रत्योंत करते हैं।

3 तीसरे, यह नियम इस मान्यता पर झाधारित

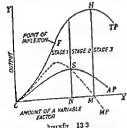
है कि एक पदार्थ का उत्पादन वारने के लिए विभिन्त साधनी के धनुपाती में परिवर्तन करना सम्भव (posaiblo) है। यह नियम उन पदार्थों की दशाओं में लाग नहीं होता जिनका उत्पादन करने के लिए साधनो के निदिचत धनुपात (fixed proportion) वा प्रयोग करना धावत्रयक होता है। जब किसी पदार्थ के उत्पादन के लिए साघनों के एक "कुल निश्चत धनुपात का प्रयोग करना होता है तो एक साधन मे बृद्धि करने से, धन्य सायनो मे प्रानुपातिक वृद्धि किए बिना, उत्पादन मात्रा नहीं बढ़ेंगी भर्यात साधन का सीमान्त जत्पादन ग्रन्य (zero) होगा । किन्त ऐसे पदार्थ बहुत ही कम पाए जाते हैं जिनके उत्पादन के लिए साधनी के बिल्क्ल निश्चित धनपातो का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि विविध मनुपात का नियम वास्तविक धार्यिक जगत के घरिकांश पदायों पर लाग होता है 1

विविध सनुपात के नियम को तीन सवस्थाएँ (Three Stages of the Law of Variable Proportions) जब कुछ साथनों के स्थिर रहने पर एक साथनों की साथना की साथना को जवाया जाता है तो उसके कारण उसके को सीन सबस्यासों (siages) में बोटा जाता है। इस शीन सवस्थाओं को उत्पादन फनन (जिसमें एक

 [&]quot;An increase in the capital and labour applied in the cultivation of land causes in general a less than proportionate increase in the amount of produce raised unless it happens to coincide with an improvement in the arts of agriculture."—Marshall, Principles of Economics.

^{2. &}quot;As we increase the quantity of any one input which is combined with a fixed quantity of the other inputs, the marginal physical productivity of the variable input must eventually decline."—K. E. Boulding, Economic Analysis.

साधन परिवर्तनशील हो) की रेलाकृति से मती प्रकार ममभा जा सकता है। रेखाकृति 13 3 को देखिए जिसके अझ-X पर परिवर्तनशील ध्रमवा पटते-बदने साधन (variable) की मात्रा तथा घस 1' पर कुल उत्पादन, भौसत उत्पादन तथा सीमान्त उत्पादन दर्शाए गए हैं। इस रेखाइति में सीचे गए वक्कों से इस बात का पता चनता है कि साधनों के प्रनुपात में परिवर्तन होने पर धर्षात् जब कुछ साधनों की मात्रा को स्पिर रख कर एक साधन की मात्रा बढाए जाने पर, कुल उत्पा-दन, भौसत उत्पादन तथा सीमान्त उत्पादन किस प्रकार बदलते हैं। कुल अत्यादन वक्र TP दिन्द H तक बढता है भीर उसके बाद घटना सुरू कर देना है। भौसत समा सोमान्त उत्पादन बक्त मी पहले बढते हैं भीर फिर घटना झारम्झ कर देते हैं, परन्तु सोमान्त उत्सादन वक भोवत उत्सादन वक की तुलना मे पहले घटना भारम्भ कर देना है।



रेखाकृति 133 विविध प्रमुपात के नियम की तीन प्रमस्पाएँ

इन हुल पोसत तथा तीनात्त उत्पादनों वे परि-बर्नन की निजनित्तित तीन घनस्याएं (atages) है। प्रका धनस्या (Stage 1)—देशाहत 138 के पहनी धनस्या परिवर्तनश्रीत शावन (vanablo factor) की माना 0N तक, हुतरी धनस्या N धीर भ दे बीद की तथा तीतरी धनस्या आ के करवान की है। देशाहति में यह देना जातेगा कि हुन उत्पादन

वक TP की बात बिन्दू O से लेकर F तक बड़ रही है बर्यात् बिन्दु 🗗 सक कुस उत्पादन बढ़ती दर 🕏 बड़ना है (total product increases at an 14ereasing rate) जिसका वर्ष यह है कि सीवान्त उत्पादन में वृद्धि होती है रिसाकृति देसने पर बात होगा कि कुल उत्पादन वक्त TP मूल दिन्हु 0 के लेकर F तक ऊपर की धोर धवतन (concave upwards) है] । बिंदु में के पश्चात तथा पहली सबस्वा के भीतर कुल उत्पादन बझ TP अपर की पदम्म जाता है परन्तु इसकी दास घटती जा रही है जिसका ग्रापं यह है कि बिन्दु है के परचात् कुल इत्सादन पटती दर से बढ़ रहा है (the total product is increasing at a diminishing rate) भगीत सीमान्त उत्पादन (marginal product) घट रहा है परन्तु धनारमक (positive) है । रिसाइति मे विद्यार्थी यह देखेंगे कि I' भीर H बिन्दुमों के बीच उत्पादन बक्र TP भीने की धोर से शवतस (concave downwards) है] । बिन्दु र की वहाँ पर कुल उत्ना-क्ष्म वक्त बड़ती बर से बड़ना बन्द करके घटती बर से बढना शुरू कर देना है 'मोड बिन्दु' (point of infloxion) कहते हैं। इस मोड बिन्दु है के बिस्कुल गीरे सीमात उत्पादन प्रविकतम होता है जिसके बाद वह घटना आरम्स कर देता है।

अपम धनस्या नहीं समाज होती है नहीं मीतव जलादन कक का उन्नवस किन्दु होगा है। प्रथम धनस्या के दौरान धन सीमान उत्पादन (marginal produce) धन रहा है, यह सीमत उत्पादन कि किर में मिथिक है और इसिन्ए पोमत उत्पादन कि को कर के और सीस्ट करता है। इस प्रशाद प्रथम प्रस्था (इंक्क्ट) । के दौरान जनकि सीमान उत्पादन कक (AP) हुक माय में बड़कर किर तोंचे गिरने मगा है, प्रोच उत्पादन कक (AP) निरन्दर उन्नय बाता है। प्रयम् प्रस्था में अपूर्ण प्रमान किर सामा परि-वहासी के अपूर्ण प्रमान किर सामा परि-वहासी के अपूर्ण प्रमान किर सामा कि इस परा किया वी इस करादन कर जाएगा। धन प्रथम प्रस्था किर प्रशासक है (margina) product of the fixed factor is negative) । प्रथम घरस्या बद्देशे प्रतिकल की घरस्या (etage of increasing returns) वहीं जाती है वर्गीक इसमे परिवर्तनशील सायन के भौतत उत्पादन (Averago product of the variable factor) में सगातार पृद्धि होती है। यह उत्सेखनीय है कि प्रथम घरस्या में परिवर्तनशील सायनका सीमात उत्पादन निरन्तर नहीं बढता, यह पहले बढकर किर पटना धारम्य कर देता है परन्तु घटते साम के भी यह सीसत उत्पादन से घरिक होता है जिससे प्रोसत करपादन प्रथम अवस्था भ निरन्तर बढता एकता है।

दूसरी भवस्या (Stage 2)-दूसरी भवस्या मे कुल उत्पादन घटती दर से बदना जारी रखता है और धपने धपिनतम बिन्दु H तक पहुच जाता है जहाँ पर वि इसरी भवस्या समाप्त हो जाती है। इस इसरी धवस्था मे परिवर्तनशील सायन वे सीमान्त उत्पादन (MP) तथा भीसत उत्पादन (AP) दोनो ही घटते हैं परन्त घनारमर (positive) रहते हैं । दूसरी घवरणा के चन्त मे परिवर्तनशील साधन का सीमान्त उत्पादन क्रम्य (zero) हो जाता है। यह उल्लेखनीय है कि परि-वर्तनहील साधन में सीमान्त उत्पादन का शुन्य बिन्द M कुल उत्पादन बक्र के उच्चतम बिन्दू H के बिल्कुल मीचे स्थित होता है। दूसरी भवस्या बहुत महत्त्व रश्रती है न्योनि फर्म प्रयंता उत्पादक इसी धवस्था ने भीतर ही बस्त का उत्पादन करेगा । इस दसरी धवस्था को घटते प्रतिफल की अवस्था (stage of diminishing returns) फहते हैं क्योंकि इसमें सीमान्त उत्पा-दन तथा भौसत उत्पादन दोनो ही निरन्तर घटते हैं।

सीतरी घवस्या (Stego 3)—तीतरी घवस्या वे कुल उत्पादन पदता है भीर स्वतिष् हुन उत्पादन वक TP नीचे की प्रोर फुनता है। परिणासक्य परि- कर्तनीति साधन वा तीमान उत्पादन कक MP धल-X वे नीचे चला जाता है। इस घवस्या में स्थिर साधन की तुनना ने परिवर्तनिक्षीत साधन का अप्राप्त के जीव चला ने तुनना ने परिवर्तनिक्षीत साधन की चुल नामा पदा परिष्ठ की नामा पदा की जाती है। इस घवस्या विकास परिष्ठ की नामा पदा स्वापन की क्रांत परिष्ठ की नामा पदा स्वापन की क्रांत परिष्ठ की नामा पदा स्वापन की क्रांत स्वापन स्वापन की क्रांत स्वापन
tive returns) वहा जाता है क्यांकि इसमंपरिवर्तन-इति सामन का सोमान्त उत्पादन श्रृणारमक होता है।

यहाँ यह उत्सेतानीय है हि प्रथम मेरे हतीय है।
यहाँ यह उत्सेतानीय है हि प्रथम मेरे हतीय
धरसाएँ एक दूसरे के बिल्नुन समस्य (symmetrien!) है। प्रथम अवस्था म, परिवर्तनतील सामम की
धरेसा रिपर सामन ध्रायमिक होता है। परिणासन्तक्ष्य
प्रयम धरम्या में रिपर सामन का सीमान्त उत्पादन
शूष्णास्मक होता है। इसने विचरीत, हृतीय धमस्या में
परिवर्तनधील सामन की मात्रा रिपर सामन की तुलना
से धरस्यिक होती है। प्रस्तवक्ष्य हृतीय ध्रायस्य में
परिवर्तनधील सामन की सामान्त उत्पादन शुष्णास्मक
होता है।

उत्पादन कार्य की धवस्था (The Stage of Operation)

धव महत्त्वपूर्णं प्रश्त यह है ति एव विवेतचील उत्पादन (rational producer) दिस प्रवस्था मे वस्त का उत्पादन करेगा । एक विवेक्शील उत्पादक सीसरी धनस्या (stage 3) मे बाभी भी उत्पादन बारना पसन्द नहीं करेगा क्योंकि इसमें परिवर्तनशील साधन का शीमान्त उत्पादन (MP) ऋणात्मन (negative) क्षेता है। सीसरी घवस्या में परिवर्तनशील साधन का शीमान्त उत्पादन अगुणात्मक होने ने नारण, एक उत्पादक परिवर्तनधील सायन की मात्रा घटा कर अपने करा जत्पादन को बढ़ा सकता है। धत स्पष्ट है कि हार विवेदशील उत्पादक तीसरी भवस्था मे कभी भी जत्पादन नहीं करेगा । यदि परिवर्तनशील सापन नि -हाहक भी मिलता हो तो भी विवेक्शील उत्पादक हितीय भवस्या ने भन्त स भर्यात् बिन्द् औ पर जहां कि वर्षिततंनधील सापन का सीमान्त उत्पादन (MP) शन्य होता है उत्पादन कार्य करेगा, उसके मार्ग नही जाएगा । द्वितीय भन्त्या ने भन्तिम निन्दू M पर जहाँ कि परिवर्तनशील साधन का सीमान्त उत्पादन शन्य है, उत्पादक अपने कुल उत्पादन (TP) को अधिकतम कर रहा होगा जिससे परिवर्तनशील साधन का अधिकतम सहसव उपयोग हो रहा होगा ।

एक विवेतसील उत्पादन प्रथम धवस्या (stage 1) के उत्पादन करना नहीं चाहेगा जिसमें स्थिर सायन का सीमान्त उत्पादन ऋणाश्मक होता है। एक उत्पा-दक्त का प्रथम सबस्या में उत्पादन करने का सबै यह है कि स्थिर साधन का पूर्ण प्रथवा धनुकुलतम रूप से उपयोग नहीं कर रहा होगा तथा वह परिवर्तनशील साधन (जिसका भौसत उत्पादन दूसरी मवस्था मे निरन्तर बढता है) की मात्रा बढ़ाकर कुल उत्पादन ये वृद्धि करने के भवसरों का पूरी तरह लाग नहीं उठा रहा होगा। यत एक विवेकशील उद्यमकर्ता पहली भवस्था के मीतर नहीं एकेगा बरन् उसके भागे भवने उत्पादन का विस्तार करेगा। यदि स्थिर भ्रथवा बन्धा साधन (fixed factor) दिना मूल्य के भी उपलब्ध हो क्षों भी विवेकशील उद्यमकत्तां प्रयम भवस्या के मन्त्र मे (प्रयांत् बिन्दु N पर) उत्पादन कार्यं करेगा जहाँ कि स्थिर साधन पा सीमान्त उत्पादन शून्य तथा परि-वर्तनशील साधन का धौसत उत्पादन अधिकतम है. ग्रपने उत्पादन का विस्तार नहीं करेगा। प्रदम श्रवस्था के झन्तिम बिन्तु N पर यह स्थिर साधन का अधिकतम खपयोग कर रहा होगा ।^ध

जपपुंकत विश्लेषण से स्पष्ट है कि एक विवेकशीन जरपादक प्रथम भीर तृतीय भवस्याओं (elages) में जरपादत कार्य नहीं करेगा। इसलिए कई धर्यसास्त्री इन प्रथम तथा तृतीय रहेवों को झांपक मुखेता (economic absurdity) भयबा मार्गिक वक्वास (economic nonsenso) की सदस्या (singo 2) में विवेकसील जरपादक दिलीय भवस्या (singo 2) में ही जरपादन करते की चेव्हा करेगा जिसमें नि परिवर्तन-सील साचन का दोनों सीमान्त तथा भोसल उरपादक (marginal and average products) पट रहे होते हैं। इस द्वितीय अवस्था के कीन से विशेष बिन्दु पर बहु जल्पादन करने का निश्चय करेगा, यह सामनो की कीमको पर निर्मेर करता है। मत द्वितीय मनस्था विवेकशीस जल्पादन निर्णयों के क्षेत्र को स्थवत करती है।

विविध सनुपात के नियम की विभिन्न स्नवस्थायों की बगुरुषा (Explanation of the Various Stages of the Law of Variable Proportions)

हमने क्रमर देखा कि साधन मनुपाती (factor proportions) मे परिवर्तन होन पर जत्यादन मान्ना किस प्रकार नदाती है। हमने यह भीरण्य किया मिन सह साधान उत्पादन समन्ना किस प्रकार नदाती है। हमने यह भीरण्य किया मनुपात के नियम को सीन ध्वनस्था के मान्ना किस प्रकार दिसमन किया जा सकता है, प्रथम ध्वनस्था जिसमे बढते प्रयद्या विद्या जा सकता है, प्रथम ध्वनस्था जिसमे बढते प्रयद्या विद्या व्यवस्था जिसमे घटते पर्या होते हैं, दिवीय घदाया जिसमे घटते पर्या हासमान प्रतिकत्त (Duminshing Returns) प्राप्त होते हैं, और तृतीय धवस्था जिसमे घटना प्रतिकत्त (Negative Returns) प्राप्त होते हैं। प्रव हम इस बात की विस्तारपूर्वन व्यास्था करेंगे कि इस तीन प्रवस्थायों के नया कारण है।

बहुते प्रतिकल (प्रथम प्रवस्था) की स्वास्था (Explanation of Increasing Returns-Stage 1) — भारम्म में स्थिर प्रथवा देंथे साधन की मात्रा परिवर्तशील साधन की तुलना में बहुत मिथक होती है। इसलिए जब परिवर्तनशील साधन की धतिरिक्त इकाइयाँ स्थिर साधन की समान मात्रा के साथ उत्पादन के लिए प्रयोग की जाती हैं तो स्थिर साधन का सधिक गहन तथा पूर्ण रूप से उपयोग होता है धर्यात जैसे परिवर्तनशील साधन की प्रतिरिक्त इकाइया जोशी जाती हैं स्थिर साधन की कार्यक्षमता (efficiency) बड़ जाती है। इससे उत्पादन मात्रा में तीव गति से वृद्धि होती है। जब झाएम म परिवर्तशीस साधन की मात्रा अपेक्षाइत कम होती है तो स्विर साधन की कुछ मात्रा अप्रमुक्त रहेगी और इसलिए जब परिवर्तनशील साधन की मात्रा बढ़ाई जाती है तो स्थिर सीधन का अधिक पूर्ण रूप से उपयोग सम्मव होता है जिसके

¹ मोट—मई करन कि एक उत्पादक प्रथम अवस्था (atago 1) ये जलायन नहीं करेगा उस उत्पादक पर लगा है है वो तथार्थ नहीं कारण नहीं करें में अधिकार के कार कर रहा होता है जिससे बकते कारण के प्रथम के के किया तथा उसके प्राप्त करी बेचने वाले शायाने को कीमत उसके किया दिश्लिक स्वयम (स्वय है) है। यथार्थ तथा शायान की किया एकांकियार तथा अपूर्व प्रधिताद की स्विधि से विश्ववें उत्पाधक प्रथमिकार तथा अपूर्व प्रधिताद की स्विधि से विश्ववें उत्पाधक प्रथमिकार तथा अपूर्व प्रधिताद की स्विधि से विश्ववें उत्पाधक प्रथमिकार तथा अपूर्व प्रधिताद की स्विधि से विश्ववें प्रसामिकार तथा अपूर्व प्रधिताद की स्विधि से विश्ववें प्रसाम प्रयास (अधिक) में ती करती की सिंग अधिकार नाम की नाता अपन करणा (अधिक) में ही करती है।

परिकासस्वरूप बहुते प्रतिपन प्राप्त होते है। प्रत्न यह है कि सार्प्य में स्थिर सापन की इतनी मात्रा क्यों कि सार्प्य में मिर्च सापन की मात्रा कि सार्प्य में कि सी जो कि परिवर्तन्त्रील सापन की मात्रा के मानुकू हो। इतन कारण यह है कि प्राप्य ने सापन स्थिर तिए जाते हैं जो प्रविभाज्य (indiseable) हा। सापन की प्रविभाज्यता का पर्य है कि तननीनी प्राप्य स्वक्ताप्रों के कारण जत सापन की एक न्यूनत्त्र मात्रा प्रवस्य प्रयोग के मार्प्य तत्रती है वाहे उत्सादन नितना है कि का क्यों न करना ही। पत जब प्रविभाज्य स्थिर सापन के साप परिवर्तन्त्राल सापन की प्रयाप के साप परिवर्तन्त्राल सापन की प्रयाप की जाती है तो स्थिर सापन का प्रयाप पूर्ण क्ये यहने कर ते उपयोग होने के कारण उत्पादन में सीय गति के कि कि कि कि कि की

दूतरा नारण निससे प्रथम ध्रवस्था में बहुते प्रतिकत प्राप्त होते हैं, यह है नि जब परिवर्तनदील साधन की मात्रा बहाई जाती है तो स्वय परिवर्तनदील साधन की मात्रा बहाई जाती है तो स्वय परिवर्तनदील साधन की मात्रा होती जाती है। कारण यह है नि जब परिवर्तनदील साधन की पर्याप्त साथा हो जाती है तो उसमें प्रतिकृति है जिससे उसमें विध्यापत कराय सम्विधानन करना सम्बन्ध होता है जिससे उसमें अस्पादकता बड जाती है। परिवर्तनशील साधन की मात्रा जितनी धर्मिक होगी विद्यापिकरण ध्रवता स्वय न्याप्त होगी विद्यापिकरण ध्रवता स्वय न्याप्त होगी धर्मिक होगी धर्मिक उत्तराह होगा धर्मिक उत्तराह होगी धर्मिक सम्बन्ध उत्तराह होगा हो जेंचा होगा।

बदसे प्रतिकल (दितीय धयन्या) की व्यावशा (Explanation of Diminishing Returns—Second
Stage)—उत्पादन फनन में जब कि प्रया सामग्र विश्व दे प्राच्य करते प्रतिकल की माना बढायी जाती है सो पाला करते प्रतिकल की दितीय ध्यन्या सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण है। प्रतत्मह है कि नुख सामग्री की स्थिय सामग्री के परिवर्तनग्रील साधन की माना बढाने पर एक सीमा के बहुता पटले प्रतिकल क्यों प्राप्त होत है। जैसा कि स्वर ततावा प्रमा, प्रमा धवस्था में बढते प्रतिकल इक्त निए प्राप्त होते हैं क्योंकि उत्ते-लेसे परिवर्तनग्रील साधन की माना बढ़ाई जाती है तो स्थिर सायन ना अधिक पूर्ण का से सम्बाद धाता है। जब वह बिन्तु प्राप्त होता है जिस पर कि परिवर्तनशील साधन की मात्रा स्पिर सामन के पूर्ण एवं प्रधिकतम कार्यकुशल रूप से प्रयोग करने के लिए पर्याप्त हो जाती है तो परि-वर्तनशील साधन में धार्तिरक्त वृद्धि से उसके सीमान्त तथा भौमत उत्पादन घटने भारम्य हो जाते है नयोंकि तब स्पिर साधन की मात्रा परिवर्तनशील साधन की तुलना म बम हो जाती है। दूसर शब्दों में, एवं बिन्दु के बाद परिवतनशील साधन द्वारा उत्पादन में किया गया योगदान घटता चना जाता है बयोबि इसके साथ प्रयोग होने वाले स्थिर साधन की मात्रा निरन्तर घटती जातो है। उत्पादन मात्रा विभिन्न साथनी के उत्पादन-प्रक्रिया स परस्पर सहयोग का परिणास हाती है। एक साधन उत्पादन प्रक्रिया में नितना सहयोग धर्मवा सहीयता धन्य साघनी नी देता है, यह इस बात पर निर्मर वरताहै वि उसकी सपनी मात्रा कितनी है तया अन्य साधना नी मात्रा नितनी है। प्रथम ग्रवस्था में स्थिर साधन की मात्रा परिवर्तनशील साधन की त्लना में बहुत अधिक होती है और इसलिए वह परि-वर्तनशील साधन को उत्पादन-प्रक्रिया में धर्भिक सहा-यता देता है। परिणामस्बरूप प्रथम ध्रवस्था मे परिवर्तनशील साधन के भीसत तथा सीमान्त उत्पादन बढ़ते है। इसके विपरीत, द्वितीय धवस्था में स्थिर साधन की मात्रा परिवर्तनशील साधन की सपेक्षा न्यून हो जाती है जिससे जैस-जैसे परिवर्तनशील साधन भी मात्रा धीर धविक बढाई जाती है, तो स्थिर साधन से उसे प्राप्त सहायता घटती जाती है। पलस्वरूप दिशीय श्रवस्था मे परिवर्तनशील साधन ने भौसत तथा सीमांत उत्पादन घटते है।

घटते घपवा हासमान प्रतिकल भी बहुते प्रतिकल की तरह स्थिर साधन की घिवभाज्यता के कारण जरूनन होते हैं (The phenomenon of dimminishing returns, like that of increasing returns, rests upon the indivisibility of the fixed factor)—जैसा कि ऊपर स्पष्ट किया गया कि प्रथम घदस्या में बढते प्रतिकल प्राप्त होने का प्रमुख कारण स्थिर साधन का प्रविभाज्य होना है जिसकी एवं निरिचल साधन का प्रविभाज्य होना है जिसकी एवं निरिचल साहत के पाई तरावा के कितना ही कम या घपिक क्यों न करना हो। प्रथम

ग्रयस्थाम जनकि ग्रविमा^{ुम} स्थिर साधनका पूर्ण अपयोग नहीं हो रहा होता है, परिवर्तनशील साधन म प्रस्येक मतिरिक्त वृद्धि उत्पादन मे तीत्र गर्धि से बृद्धि करती है क्योंकि इससे अविभाज्य स्थिर साधन का पूज उपयोग सम्भव होता है। परिवर्तनशील साधन की प्रयोग-मात्राका जब ऐसा स्तर पहुच जाएगा जिससे र्मावमाज्य स्थिर सामन का मधिकतम पूर्ण व कुपलता-पूर्वक उपयोग होता है तो वहाँ परिवर्तनशील साचन का भीमत उत्पादन (average product) श्रविकतम होगा। यह तब होगा जब परिवर्तनज्ञील साधन की मात्रा इतनी वड गई हो कि यह स्थिर साधन के साप 'इंट्टतम प्रयवा घतुकूलतम घतुपात' (Optimum Proportion) मे हो जाए । जब परिवर्तनशील साधन की मात्रा भीर बड़ाने से इस्टतम धनुपात नहीं रहता तो परिवर्गनशील साधन का भौसत उरपादन संयवा प्रति इकाई प्रतिफल घट जाएगा स्योकि प्रविभाज्य स्पिर साधन का अब अनुवित अथवा अत्यविक उप-योग हो रहा है। (the indivisible factor is being used too fully) अपना, दूमरे शब्दों में, स्थिर रुचन ह्या परिवर्तनशील साधन मे सब इच्टतम सनुपात जिस प्रकार प्रथम प्रवस्था म परिवर्तन-गील साधन को गीसत उत्पादन बढ़ता है बयोकि स्पिर प्रविभाग्य साधन का प्रविक्त बेहतर एव पूर्ण रूप मे प्रयोग होता है, उसी प्रकार दितीय प्रवस्था में परि-वर्तनशील साधन का भौसत उत्पादन पटता है क्योंकि ग्रव स्थिर भविभाज्य साधन का ग्रत्यविक प्रयोग किया जाता है।

मदि स्वार सामन पूर्णतमा विमान्य (perfectly divisible) होगा तो न बाते प्रतिकत्त कोर न हो मदि प्रतिकत्त प्राप्त होते । मदि सामन पूर्ण रूप हो सिमान्य होने तो भव सारप्त म परिवर्शनमी सामन के साम प्रमीम करने के लिए स्विप्त सामन के बाते माना के तो पावस्थलता न होती। सामनो के पूर्ण विमान्य होने की रिपार्स में सम्प्रती ने इस्टब्स महुपात होना सामनो के पूर्ण विमान्य होने की रिपार्स में सम्प्रती ने इस्टब्स महुपात होना सामनो की पूर्ण विमान्य होने की रिपार्स महम होता। सामनो की पूर्ण विमान्यता का मप्त है कि एक लोटी धर्म विमान्यता का मप्त है कि एक लोटी धर्म विमान्यता का मप्त है कि एक लोटी धर्म विमान्यता है वानो है स्वार्म करता है वानो ही स्वार्म स्वार्म कार्य करता है वानो ही स्वार्म होती। विवर्ग एक सिमान्यता (efficient) होती। विवर्ग हि बडो एमें

बिसमे बडी मशीनें तथा बहुत सक्या से व्यक्ति कार्यं करते हैं। भौतत उत्पादकता दोनों से समन्त होती। इस प्रकार हम देखते हैं कि यदि सामन पूर्वतम दिकार होने यो तब सामन-मनुष्तातों से परिवर्तन होने अपना करने का प्रदन होने न उठता भौर हमिलए बढ़ते तथा पटने प्रतिक्रक के नियम लागू न होते। भो॰ बोबर का करन उत्तिव हैं " "यदि विमान्यता द्वार से प्रवेश करती है वो निश्च मनुष्तात का नियम विक्र हो से बोबर कहा वी हो वो निश्च मनुष्तात का नियम विक्र हो से बहुर कहा लाएगा" (Let divisibility enter through the door, law of variable proportions rushes out through the window").

जोन रॉबिन्सन (Joan Robinson) ह्रासमान प्रतिकत के बाराों के विवय में मधिक महराई तक जाती हैं। उनका वियार है कि बटते प्रतिकल इसलिए होते हैं बचाकि उत्पादन के माधन एक दूसरे के लिए श्रपुण स्थानायन्त (imperfect substitutes) होते हैं (Diminishing returns occur because the factors of production are imperfect substitutes for one another)। जैसा कि म ऊपर देख भाए हैं, दितीय भवस्या मे एक दुर्लम सामन की स्विर मात्रा को परिवर्तनशील साधन की बड़ी हुई मात्रा के साथ लेना पडता है जिससे इंट्टतम रानुपात के पश्चान बटते प्रतिकत प्राप्त होते हैं। यब यदि ऐस साबत उपलब्ध होना जो कि दुर्लम स्थिर साधन (эсего» fixed factor) का पूर्ण स्थानायल होता तो दिनीय ग्रवस्था में दुर्वम स्थिर साधन की कमी को इसके पूर्व स्यानापन्न की पृति बडाकर दूर किया जा सकता जिसके फनस्वरूप उत्पादन में घटने प्रतिकत के बिना बृद्धि सम्मत्र होती। भनः परिवर्तनग्रील सापनीं में से कोई एक भी साधन जो कि हम स्विर साधन के साध प्रयोग करते हैं उसका पूर्ण स्थानायन्त होता तो जब द्विनीय ग्रवस्या ने स्थिर साधन की म्यूनना उदान्त हो जाती है तो जसकी यह न्यूनना जैन परिवर्गनारीत साघर, जो कि उनका पूर्ण स्थानसन्त है की माना में वृद्धि से दूर हो जाती।

^{1.} M.M. Bober, Interneducts Price and Income Theory, 2nd edition, 1962

मत जीन रॉबिन्सन लियती हैं, "पटते प्रतिपन का नियम बास्तव में यह बताता है कि एक उत्पादन के साधन की दूसरे साधन में प्रतिस्थापन कर सबने की एक सीमा होती है भपवा, दूसरे शब्दा म, साधनों के बीच प्रतिस्थापन सापशता (elasticity of substitution) सनन्त (infinite) से कम होती है। यदि ऐसान होता तो जब एक माधन की मात्रा स्थिर होती है भीर मन्य की पृति पुणतया लोचदार तो स्थिर मायन से कुछ उत्पादन करके भीर फिर जब इसके भीर भन्य साधनो से इच्टतम बनुपात प्राप्त हो जाना है तो तब इम स्यिर साधन का घन्य साधन द्वारा प्रतिस्थापन करके उत्पादन में समान सागत पर बद्धि करना समय होता।" इस प्रकार हम देवते है कि घटते प्रतिकत इमिन्ए होते हैं क्योंनि माधनो के बीच प्रतिस्थापन सापेशना धनन्त नहीं है ती (Diminishing returns operate because the elasticity of substitution between factors is not infinite) ;

ऋचात्मक प्रतिकल (तृतीय प्रवस्या) की व्यारया (Explanation of the Negative Returns)-जैसे परिवर्तनशील सायत की मात्रा की घन्य साधन की स्थिर मात्रा के साथ बढाते जाते हैं, एक ऐसी धवस्था पहुच जाती है जब हि दुल उत्पादन घट जाता है तया मीमान्त उतादन ऋगामा हो जाता है। इम तृतीय घवस्या में ऋणात्मर घवस्या के कारण परिवर्तनशील साधन की इकाइयाँ स्पिर माधन की तुलना में ग्रायधिक हो जाती है जिससे वे एक दसरे के कार्य में बाधा उत्पन्त करती है जिसके परिणाम-स्वरूप कुल उत्पादन बडने के स्थान पर घट जाता है। लोकोलि ' Too many cooks spoil the broth" इम स्थिति में लागू होती है। इस स्थिति में परिवर्तन-शील सायन की मात्रा में कभी करन पर बूत उत्पादन में वृद्धि होगी। जिम प्रकार प्रयम श्रवस्था म स्थिर सायन की मात्रा अधिक होने पर सीमात उत्पादन अप्रणात्मक या उमी प्रकार तृतीय धवस्या मे परिवर्तन-शील साधन की मात्रा प्रत्यधिक होने के कारण उसका सीमान्त उत्पादन ऋणात्मक होता है।

यहाँ यह उत्लेगनीय है कि विविध प्रमुतान के नियम को धर्मशादिवधा ने कई अन्य नाम भी दे रखें हैं। एक नाम तो अनुवान का नियम (Law of Proportionality) है। इसमें अनुवान से अभिन्नाय उत्पादन में प्रमिन्नाय उत्पादन में प्रमिन्नाय विविध्य में प्रमिन्नाय विविध्य में प्रमिन्नाय के स्वापन है धर्मान सुविध्य में विविध्य में प्रमिन्न में स्वापनों के धरुषात के बदनने का बस्नु की उत्पादन-मान्ना पर क्या प्रमाव पहता है।

इस नियम वा एक थीर नाम प्रतिक्रल का नियम (Law of Returns) है। इस नाम से तास्वयं यह है कि जब कभी वम-मे-न्स एक साधन तो स्थिर रहे भीर दिसीए एक या अधिक धन्य साधनों की साका की वज्ञाय जाय, तो इस बडाए हुए साधन का भीनत ताली सीमान्त्र प्रतिकृत विकास वा स्वत्ता है, अधीन की पहले बड़ना है और किर उप्ततम बिन्दु तक पहुँव कर कैमे गिरने सम जाना है। चूँकि विभिन्न सबस्याओं में परिवर्तनधील साधन का चीन इकाई प्रतिकृत एक दर पर नहीं बदमना, हमनियं इस नियम का ससमान कनुसतीय प्रतिकृत का नियम (Law of Non-proportional Returns) भी कहा जाता है।

परन्तु इस नियम को विस्तानीन तथा मबसे स्थिक प्रवनित नाम हात्तमान प्रतिकत्त का नियम (Law of Diminishing Returns) है। इसे हात-मान सोगान भोनिक उत्पादनता का नियम (Law of Diminishing Marginal Physical Productivity) भी कहा जाता है। परन्तु ये दोनो नाम दूरी तरह मही नहीं (The name 'Law of Diminishing Returns is a misnomer')। यह नियम तो विविध समुपात के नियम की ऊरार बनाई गई केवल दिनीय सबस्था को स्थान करता है, न है उत्पादन के समुपात के प्रवास के स्थान करता है, न है उत्पादन के समुपात के जियम की (The Law of Diminishing Returns is only one phase of the more comprehensive Law of Variable Proportions)।

यहाँ इस विविध प्रतिपत्त ने नियम ने विषय में एक बात को भोर स्यात दिलाता बहुत प्रावत्यक है। हम यह मान कर इस नियम को स्थापित करते हैं कि उत्पादन करते समय उत्पादन की तकतीक (tech-

^{1.} Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, p 330

mque of production) नहीं बरतती प्रश्ति नहीं की बही रहती है। यदि नहीं उत्तादत की दिवीय घदस्या में बड़ाने के साथ ही उत्तादन की कोई येष्ट्रदादकनीक घपना सी जाय तो किर यह प्रावस्थक नहीं कि सीमान्त उत्तादन कम हो।

इस नियम के विषय में एक और महत्वपूर्ण बात भी है। जब हम यह देखने हैं कि उलाइन बढ़ने पर सायनों ना प्रनिकत (return) एक सोमम के बाद घटने सम जाना है, तो मह इसतिष् नहीं घटता कि माहिट में सायनों की कीमनें चड़ गई हैं या उलादिन वस्तु (product) की कीमनें चड़ गई हैं बल्कि इस नियम के प्रत्योग प्रतिकत में ओ भी परिवर्गन पाते हैं, वे भी उस वस्तु विशेष के उलाइन से साविष्य तकनीकी सम्ब्री (technological facts) के कारण होने हैं।

यह तो स्पष्ट है कि हरेक उद्योग के अपने अपने निराले सक्तीकी समाण (technical characterictics) होते हैं। उदाहरणन कृषि में भूमि साधन प्रधान है भीर अधिकतर निर्माण उछीनों से पूंजी भीर उद्यम साधन प्रमुख हैं। हमने देखा कि उत्सादन मे प्रतिकत का साथारभूत कारण होते हैं उत्पादित वस्तु विशेष के तकनीकी तथ्य (technical facts) भीर विविध सनुपान का नियम भी इन्ही तकनीकी तस्यों पर ही बाधारित है। मत किसी उद्योग विशेष में सीमान्त उत्पादन प्रथवा अनिकल शीध ही घटने सग जाएगा धयवा काकी सीमा तक बडता ही बला जाएगा, धयवा काफी देर स्पिर रहेगा, यह मुख्यन उस उद्योग की तकनीकी विशेषनामा पर ही निर्मेर करेगा। हणि का उदाहरण लें । इसमे भूमि सायन का धरा सबसे धर्षिक महत्वपूर्ण होता है मौर यह एक दुलंग साधन है। इसकी इस तकनीकी विशेषता के कारण इसमें सीमान उत्पादन या प्रतिपत्त बहुन जल्दी घटने सब जाता है। इसके विपरीत, विनिर्माण उद्योगी (manufacturing industries) मे जोकि पूँजी तथा उद्यम-प्रधान हैं, काफी सीमा तक सीमान्त उत्पादन या प्रतिकल बढना ही चला जाता है। इसी बात को देख कर पुरातन ग्रर्थशास्त्री यह कहने लग गए कि कृषि पर घटने प्रति-फल का नियम लागू होता है और विनिर्माण उद्योगी पर बढ़ते प्रतिफल का नियम । परन्तु ऐसा कहना एक

भारी भूत है धीर इसके कारण सर्वशास्त्र के विधा-बियो में भ्रम उत्पन्त हो जाता है भीर वे समभने लग जाते हैं कि मानी लानमान प्रतिकन तथा वर्षमान प्रतिकत के दो प्रकृ-पुषकु नियम हैं जो भिन्त-भिन्त उद्योगो पर सामू होने हैं। परन्तु ठीक बान यह है कि नियम तो एक है जिमे जिनिय मनुपान का नियम कहना उचित्र होता। यह नियम समी प्रकार के उद्योगी पर नानू होता है। हाँ, यह एक प्रनग बान है कि त्रिल-मिल उद्योगों में इस नियम की विभिन्न सबस्याएँ कम सथवा समिक लम्बी होती हैं। किसी उद्योग-विशेष म तो बड़ने सीमान्त उलादन की भवस्या ग्रीम समान्त होकर घटने सीमान्त उत्पादन की धनस्या भा जाती है (जैसे कि कृषि मे), भीर भन्य किसी भीर उत्तोग में बड़ने सीमान्त उत्पादन की भवस्था इननी सम्बीहीती है कि उत्पादन के बहुत बढ़े पैमाने पर पहुँच जाने के परचान ही कही सीमान्त उत्पादन कम होता बारम्भ होता है। (जैसे कि बिवकतर विनिर्माण उद्योगा में)।

दिविष सनुपात का नियम सथा सागरें (Law of Variable Proportions and Costs)

विशिष प्रतिकार के नियम के प्रान्त में ही ने प्रवस्थाए हैं, उनको प्रान्त नाम भी दिये जाने हैं पहनी प्रवस्था को पहनी सामक का नियम (Law of Decreasing Cost), दूसरी स्टेंग को स्थित सामक की स्टिंग को बहुनी सामन का नियम (Law of Incressing Cost)। परनु गृह बानी भीनि समक तेना महिए कि सामन का प्रया-वडना के दन कर विशिष प्रतिकार के नियम के कावस्थान हो नहीं होना, बन्कि सामने मेरे उत्पादिन बस्तुयों की कीमनों में परिवन्त होने से भी हो सामना है। कई बार में से प्रवस्त होने होने से भी हो सामना है। कई बार में से प्रवस्त करने हा मेरे प्रतिकार है। कई बार में से प्रवस्त में सामा है कि मेरी कारक एक हुमरे के विश्व कान करें।

पहली धनस्या का उदाहरण में जिविय प्रतिकत्त के नियम के धनुष्ठार येते-येते हम परिवर्गनयीत सायत (marsable factor) की मात्रा को बढ़ाते चते जाएँग, सीमान्त उत्पादन या प्रतिकत्त बढ़ता जाएंगा। सब यदि साधन भीर जरपादित बस्तु की कीमने रियर रह, तो इसका यह पल होगा कि जरपादित बस्तु की साथन कम हो जाएगी, यह है घटती सागत विविध प्रतिपन के नियम के भूनुगर। पर यदि इसके प्रतिरिक्ता जब हम परिवर्तनकील साधन धिक मात्रा म गरीदें भीर थोर की कीमतो पर लेने के कारण यह साधन हम धार सस्ता मिसने सम जाय, तो इस गहरी धवरमा म उरान मात्रा की मात्रा की मात्रा की प्रतिर्का कि स्विधित यदि हो माधन की प्रतिरक्त मात्रा लेने पर इसकी कीमत वह जाएगे। इसके विधित यदि हही माधन की प्रतिरक्त मात्रा लेने पर इसकी कीमत वह जाएगे, तो यह सम्बव है कि इसकी कीमत इतनी प्रधिक बढ़ जाय कि पाने साधन की प्रतिरक्त मात्रा लेने पर हमा उरावी कीमत इतनी प्रधिक बढ़ जाय कि पाने साधन वहन महैंगा उरावित बबना जा रहा है, तब भी साधन बहुन महैंगा इसने कारण वहन की भीत इकाई लायन पटन के स्थान पर बढ़ें।

इसी प्रभार तीगरी शवन्या नो लें। इसम गीमान्त उत्पादन कपवा सीमान्त प्रतिकृत तो प्रवर्ध नम होना है, परन्तु नया बस्तु मी प्रति इनाई लागन प्रवयम वह गो। मह विश्वास से नहीं नहां जा गवता। मदि गो। मदि तापनो भीर उत्पादित बस्तु नी नीमतें स्थिर रहे, तब तो इग नियम ने भनुसार प्रति इनाई साथन बढ़ेगी। परन्तु यह भी तो हो सन्ता है कि प्रक जयवि साथन बड़ी भारी मात्रा में निया जा रहा है, वह थोन दरा पर इसो तारता मिले कि इतामा सीमान्त उत्पादन नम होने पर भी उत्पादित बस्तु नी हनाई सागत मुख देर तक बढ़ने ने स्थान पर नम हो जाय।

प्रत जब हम हम नियम का भागन के रूप में जरूरेल करते हैं तो घणेला विविध प्रमुपान का नियम (Law of Variable Proportions) ही सामू नहीं होता बल्लि सामनों की बाजार में प्रचलित कीमतों को ध्यान में एएता भी परसन्त मानस्मक हैं।

हासमान प्रतिकल के नियम की ध्यवहायँता एवं महत्त्व (Applicability and Significance of Law of Diminishing Returns)

ऊरर हमने विविध धनुपाना वे नियम को व्याक्या की है, जिसने धनुमार सीमान्त मीतिक उत्पादन यदि प्रारम्स में बढ़ सी रहा हो तो धन्तव

षटना है। मार्शन के समय तक यह गमफा जाता था कि उत्पादन के घटने अनिपन, स्थिर अनिकन तथा बढते प्रतिपत्त के सीको नियम पणनपा मिन्त तथा एक दूसरे से बालग-प्रलग हात है। परन्तु बायुनिक प्रयं-शास्त्रियों का यह मन है कि घटते, स्थिर एवं बढ़ते धनियल सीन पूयव-पूथव नियम न होकर एक ही मामान्य नियम--'विविध धनुपाता वे नियम' पी तीन धवस्थाएँ (phases) हैं । इसर ग्राविरिवन मार्गल वे समय तक यह भी समभा जाता था हि 'घटने प्रतिपत्त' का नियम इपि के क्षेत्र म तथा स्थिर एवं बद्धत प्रति-पन के नियम विनिर्माण उद्यागी (Manufacturing industrics) म ही लागू हाने है। परन्तु पद इन तरह की बाता पर विस्वास नहीं क्रिया जाता है। 'हालमान धपवा घटते प्रतिपल' व जियम की विस्तत ब्यवहार्यता है। यह नियम कृषि मे जिस सीमा सब लागू होता है, उतना ही उद्योगी म भी लागू होता है। जब भी उत्पत्ति वे पृष्ठ गांधती की स्थिर रागर श्रम्य साधनो की मात्रा म युद्धि की जाती है, तो उत्पादन की तक्कीय के यथायन रहते पर, कृषि एव उद्योग दोनों में भन्तत 'घटते प्रतिषत' या लागू होना निश्चित है। ऊपर हमने विविध समयानो थ विसम की विसिध परिमापाएँ दी है, जो इमनी सामान एई मार्वभीमिक व्यवहायंता पर यल देती है।

जहाँ तक इस नियम की प्रामाणिकता (Validity) का सम्बन्ध है, हमने परते प्रतिक्षण के उत्तम्न होने के सहान्तिक कारण दिये हैं। एक जिन्दु या गीमा के पश्चार 'परते प्रीमान मेरिन उत्पादन की पृष्टि प्रमुख की, जिस्स प्रमाणी द्वारा की जा चुनी है। वास्त्रक की, जिस्स परते प्रमुख की, जिस्स परते प्रमुख की, जिस्स परते प्रमुख की, जिस्स परते प्रमुख की हम मात्र एक गुनदाते में, थम एवं पूँजी का अधिकाधिक सामन तमार पर्याण मात्रा में साधान का जरावन कर सकता । यदि किमी भूमि ने द्वार्थ कर अधिक अधिक की अधिक सामन की प्राप्त करने स्थित प्रतिकृत नी प्राप्त किया जा सकता, तो जैसे ही जनसम्या में बृद्धि होती, हम इहि उपल म धानुपातिक बृद्धि प्राप्त करने के लिए अधिक सामात्र में अम का प्रयोग कर सत्ते वे। विश्व साधा प्रविक सामन में अस का प्रयोग कर सत्ते वे। विश्व साधा स्था की विद्य प्राप्त की विवास की विद्य की विद्या की विद्य स्था प्रयोग कर सत्ते वे। विद्या स्था की विद्य स्था प्रयोग कर सत्ते वे। विद्या स्था की विद्य स्था की की एस जारति वें विवास की स्था
समस्याका सामना नहीं करना पडता। प्रो॰ ग्रार॰ जी० सिप्से का कथन सही है कि "वस्तुत घटने प्रति फल की परिवल्पना यदि असत्य हुई होती तो यह अय मनावस्यक होता कि वर्तमान जनमन्या विस्कोट अपने साथ खाद्य सकट लायेगा । यदि भूमि की एक निश्चित मात्रा पर लगाये गये अतिरिक्त थमिको का सीमान्त भौतिक उत्पादन स्थिर रहा होता, सो इधि में केवल जनसरमाने जमी अनुपात को रखकर ही विश्व के साग्रान्न वे उत्पादन को जनमध्या के प्रमुपात में बढ़ाया जा सकता या। जैंगी कि वस्तुस्यिति है, घटते प्रति-फल का अर्थ होता है, सकतीक क यदावत रहते पर विश्व की निश्चित भूमि की पूर्ति पर एक बढती हुई जनसब्या के लगाये जाने पर प्रत्येक प्रतिरिक्त थमिकी के सीमान्त मौतिक उत्पादन में झत्यधिक ह्वास होना।" (Indeed, were the hypothesis of dimini shing returns incorrect, there would need to be no fear that the present population explosion will bring with it a food crisis If the marginal product of additional workers applied to a fixed quantity of land were constant, then world food production could be expanded in proportion to the increase in population merely by Leeping the same proportion of population on farms As it is, diminishing returns means an inexorable decline in the marginal product of each additional labourer as an expanding population is applied, with static techniques, to a fixed world supply of agricultural land ")1

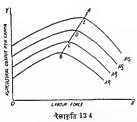
परन्तु उपयुंबत विवेचन से मह अम नहीं होना चाहिए कि यटते प्रतिकत के कारण मानव बाति के रहन-महत् के स्तर, विदोधकर विकासधीत देधों के निकासियों के जीवन-स्तर को ऊँचा उठाने थी कोई साता महीं की बा सकती। पटते प्रतिकत के नियम के सापार पर मानव जाति की मानी प्रत्याधा के सम्बन्ध म इस प्रकार की निराज्ञाजनक मविष्यवाणी करना पूर्णरूपण अनुनित है।

कुछ नोगो ने इस नियम के सम्बंघ में भ्रमपूर्ण ज घारणा बना ली है, एव यह दावा किया है कि भूमि वी मात्रा ने अपरिवर्तित रहने पर जैसे-जैसे जनसम्या में बद्धि होगी, प्रति व्यक्ति उत्पादक्ता कम होगी । परन्त यह पूर्णनया गलत है। जैमा कि ऊपर बताया गया है, घटते प्रतिफल के नियम का एक प्रमुख उपबन्ध यह है कि तकनीकी जान, उपकरण इत्यादि समावन् रहते हैं। वर्तमान म विकसित देशों में यद्यपि जनसंख्या में बद्धि हुई है, तथापि कृपि उत्पादकता घटने के स्थान पर मत्यपिक बढ गयी है। ऐसा इमलिए है, स्पोकि ब्रायुनिक विकसित देशों ने तक्नीकी ज्ञान के क्षेत्र मे जल्लेखनीय प्रयति की है जिसके फलस्वरूप नयी एवं उत्कृष्ट मजीवरी एवं सन्य उपकरणी तथा उर्वरकी का प्रयोग हवा है। कृषि से कार्यं करने वाले प्रति श्रमिक पुँजी उपकरम की मात्रा मनिक बढ गमी है। इन सबक परिणामस्वरूप वर्तमान समय के उन्तत देशों म कृषि की उत्पादकता में चामत्कारिक बढि प्रकित की गयी है। दूसरी भीर, भई विकसित देशों म तकनीकी ज्ञात, पूँजी के सचय एव पूँजीगत साब सामान, जैसे महीतरी, धत्र, उर्वरक मादि के प्रयोग में पर्याप्त प्रयति नहीं हुई है। यद इन देशा मं यदि कृषि की उत्पा-दकता में वृद्धि नहीं हुई है, तो इसमें कोई बारवर्ष की बात नहीं है। बास्तविकता यह है किश्रम की सीमान्त उत्पादकता म हाम हुमा है । मई विक्मित देशों की कृषि में पायी जाने वाली प्रच्छन बेरोबगारी की ब्यापकता ही इस तब्द को प्रकट करती है हि एक शमिक की सीमान्त उत्पादकता जुन्य समया शुन्य के श्रत्यविक निकट है। सता यह स्पष्ट है कि विकसित तथा सद्धं विकसित दोनो प्रकार के देख्नों में कृषि उत्सा-दकता के व्यवहार के सम्बन्ध में प्राप्त वास्तविक अनुभव, किसी मी तरह घटते प्रतिपल के नियम का विरोधामास नहीं है, स्योति घटते प्रतिषत ने नियम की यह बार्व है कि सकतीकी ज्ञान, पूँजीयन उपकरण एव अन्य उत्पादन में सहायक तत्त्व यमारियर रहते हैं।

उत्पादन तक्नोंनायों में सुधार के फलस्वरूप इपि की उत्पादकता या प्रति व्यक्ति इपि उपत्र में बृद्धि

¹ Richard G Lipsey, Introduction to Positive Economics, 3rd edition, p 216

धटते प्रतिफल के नियम के विपरीत नहीं है, इसे निम्नाकित रेखाइति की सहायता से उदाहरणसहित समभा जा मनता है। रेखाइति 134 मे बाप देख सकते है कि प्रति व्यक्ति इपि उपज एक निद्यित सीमा तक बढती है, तत्परवात् घटते प्रतिकल के नारण घटने लगती है। विकसित देशों में समय-समय पर कृषि की प्रविधि में प्रगति हाने के कारण कृषि उत्पा-दकता में निरन्तर बृद्धि होती रही है। कृषि के क्षेत्र मे यही प्राविधिक उन्नति उत्पादकता के AP, से AP, AP, से AP, तथा AP, से AP, तक के विदर्तन (shift) के लिये उत्तरदायी है। यदि तकनीक एव उपकरण म उन्नति नही होती, उदाहरण के लिए यदि तो जैसा कि AP, बक्र का नीचे की घोर गिरता भाग दर्शाता है, जनसंख्या में बृद्धि एवं तदनुरूप थम शक्ति म बद्धि के साथ-साथ कृषि उत्पादकता में कभी प्रवश्य



हुई होती। परन्तु वास्तविक व्यवहार मे श्रम शक्ति मे बृद्धि हु-ह्याय-साथ कृषि की मौसत उत्पादकता, प्राविधिक उन्तित के कारण बढ़ती रही है। सर्घात AP रेला के कमश अपर की स्वोर विचित्त (abit) होने के कारण मौसत कृषि उत्पादकता बढ़ती गयी है।

प्रविधि म उन्ति वे परिणामस्वरूप विवक्षित देनो की सम्याध्यवस्था तीरावित देता BE वे साथ प्रमान होती रही है औ इस बात को दर्गाती है कि श्रम-पतित में वृद्धि है जो इस बात को दर्गाती है कि श्रम-पतित में वृद्धि है दे साव प्रमान हम देतरे है कि विकस्तित देशों में दीर्भमात में भीतत हपि उत्पादकता मा प्रतिव्यक्ति उत्पादकता मा प्रतिव्यक्ति उत्पादकता मा प्रतिव्यक्ति उत्पादकता में स्थान हिंदि विमी मी तरह 'प्रन्य वार्ति प्रमान देहें के उपवत्य वार्ति महित देशों में हुणि उत्पादकता में प्रतिकृत नहीं है, क्योक इन देशों में हुणि उत्पादकता सो बृद्धि का कारण यह है नि 'भ्रम्य बार्ने युग्वत्व दहें" उपवत्य का पालन मही विमा गया है।

मत यह स्पष्ट है कि घटते प्रतिकल की प्रामा णिकता के बावजूद भारत जैसे विकासणील देश कृषि तक्नॉलाजी में उन्नति कर के कृषि उत्पादन की तीवगति से बढा सकते है। जैसा कि ऊपर दर्शाया गया है वि हम वैज्ञानिक एव प्रौद्योगिक उन्नति द्वारा निरन्तर कृषि उत्पादन की तकनीक में सुधार करके पटते प्रतिफल की क्रियाशीलता को स्थागित कर सकते है। यदि हम भपनी तकनॉलाजी (technology) से पर्याप्त विकास करन में ससपल हो जाएँ, तो यह स्वामाविक है कि घटते प्रतिपत्त का नियम निश्चय ही सामू होगा, तथा खाद्यान्त सक्द एव मलमरी को जन्म देगा। यत हम यह निष्वर्ष निवालते है कि, 'अब तक उत्पादन की तकनीक में निरन्तर तीव गति से स्वरित प्रगति नही होगी, जनसस्या विस्पोट निरुचय ही धपने साथ विश्व के अधिकाँश माग में गिरते जीवन स्तर एव अन्तत व्यापक दमिक्ष लायेगा।" ('Unless there is continual and rapid accelerating improvement in the techniques of production, the population explosion must bring with it declining living standards over much of the world and eventual widespread famme ")1

¹ Ricard G Lipsey, op cut, p 216

4

उत्पादन का सिद्धान्त : सम-उत्पाद वक (THEORY OF PRODUCTION: EQUAL PRODUCT CURVES)

सभी होल के वर्षों में उत्सादन के सिद्धान्त का सम्मयन करने तथा सामनों के सयोग की हरिष्ट से उत्पादन के सन्तुलन की अ्यास्त्रा करने के लिए एक नई तकनोंक जिसे सम-उत्पाद कक कहते हैं, का प्रयोग होने सगा है। सम-उत्पाद कक मीग सिद्धान्त के मन-प्रमान कशो की तरह ही है। इस सम्याय में हम उत्पादन के सिद्धान्त को स्त्रा स्वाप्त में हम सम्याय में कि सम्बन्धान को सिद्धान्त का सम्यायन सम-उत्पाद बक्री की सहायता से करेंगे।

सम-उत्पाद बजो का सर्थे (Meaning of Equal-Product Curves)

विस प्रकार ध्यिपमात वक (Indifference Curve) हो बारुयों के उन सुनोगों को व्यक्त करता है जिनसे उपमोखरा को समान साबुब्द प्राप्त होती है, उसी सादसम-उप्पाद कहा हिया शिलविष्ट (Curve) हो सुनयों के उन विभिन्न समेगों (Combinations) को दर्शावा है जिनसे समान मात्र में उप्पादन होता है। सम-उपाद वक पर प्रदक्षित सायनों के स्वीयों समान मात्र में उप्पादन होता समान मात्र में उप्पादन होता समान मात्र में उप्पादन होता के स्वीयों के समान मात्र में उप्पादन होता के स्वीयों के स्वायों के स्वीयों के स्वयों के स्वयं कोई स्वयों साह सात्र सात्र होते के कारण उपपादक उनसे उद्यासीन साह होता समान सात्र सात

भन्य नाम Iso-Product Curves तथा Isoquants भी हैं।

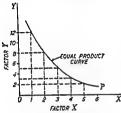
सारणी 141 सम-जत्याद धनसची

| Sifeli va Unater uffer. | | |
|-------------------------|------------|--|
| साधन | साघन 17 | |
| 1 | 12 | |
| 2 | 8 | |
| 3 | 5 | |
| 4 | 3 | |
| 5 | 2 | |
| | सापन | |

सम-अत्याद वको की भारणा अगर की तारणी से अली-मीति समक्षेत्र मा जाएगी। इस सारणी में हमेंने यह मान लिया है कि सिती पदार्ग की उत्यादित करने के लिए दो सामगी—X की Y—का प्रयोग होता है। धारण्य में स्वयोग A को सामग X की 1 दकाई तथा सामग X की 12 दकाई वासायन X की 12 दकाई वासायन X की 12 दकाई में एक निश्चत मात्रा (मान तो 20 दकाई प्रयोग अपन की याती है। सारणी के यन्य सभी सामन अलीगो से भी सामग उत्यादन (मर्मात् 20) इकाइपी) होता है।

सारणों में सयोग B जो 2X + 8Y को, सयोग C जो 3X + 5Y को, सयोग D जो 4X + 3Y, सयोग

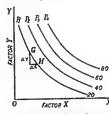
E जो 5X+2Y वो दानि हैं, प्रायेव मे वस्तु वी 20 इताइयो जरपादित होनी है। यदि हम दन सभी सवीधो साह हम दन सभी सवीधो साह हम दन सभी सवीधो साह उत्तर देव पर प्रवित्त कर देव पर स्वाप्त होता। देवाइति 141 मे एव सम-उत्पाद कक प्राप्त होता। देवाइति 141 मे एव सम-उत्पाद कक प्राप्त होता। देवाइति 141 मे एव सम-उत्पाद कक प्राप्त होता स्वाप्त है जिस पर सापनो के उपपूर्व ति विभिन्न सवीध परिवर्त है। यह सम-उत्पाद कक P दो साधनों ने उत्पादता है जिससे उत्पादता है जिससे उत्पादता होती है।



रेलाकृति 141: समोत्याद वक्र

यदापि सम-उत्पाद वक माँग के सिद्धान्त के धनधि-मान बक्रो (Indifference Curves) के समान हैं लेकिन इन दोनों में एक महत्वपूर्ण ग्रन्तर है। एक ग्रनिध-मान वक दी वस्तुओं के उन सभी सयोगों को व्यक्त करता है जिनसे उपमोक्ता को समान सन्तरिट मिसती है, लेकिन इनसे हमें यह पता नहीं चलता कि उपमोक्ता को जनसे कितनी सन्तरिट मिलती है। ऐसा इसलिए है क्योंकि तुष्टिगुण घयवा सन्तुष्टि एक मानसिक वस्तु है जिसको मापा नहीं जा सकता । इसलिए ऐसी कोई भौतिक इवाई नहीं है जिसमें सन्तृष्टि मापी जा सबे। यही नारण है कि इस अनिधमान कर्तों की I, II, III, IV भादि से व्यक्त करते हैं जिसका तात्पव यह होता है कि ऊँचे धनधिमान वक धिधन सन्तुष्टि को दर्जाते हैं किन्तु यह नहीं बताते कि कितनी प्रधिक। परन्तु इसके विपरीत सम-उत्पाद बक्कों को सरलता से उनके धनुरूप उत्पादन मात्रा द्वारा दिखाया जा सकता है। पदार्य का उत्पादन एक भौतिक वस्तु है जिसे मौतिक

इषाइयो (physical units) म म्रासानी से मापा जा सकता है। इसने मतिरिक्त यदि हम एन समन्द्रत्याद चित्र (Equal Product Map), जिसमे कई सम-उत्पाद वक हो, बनायें तो हम यह जान सकते हैं कि हिसो एक समन्द्रत्याद चक्र पर उत्पादन किमी मन्य वक्र की तुलना म किनना भ्रमित या कम है।

हमने रेसाइति 142 में एवं सम-उत्साद चित्र बनाया है जिसम सम-उत्साद वक P_1 , P_2 , P_3 धीर P_4 जो कमस उत्सादन की 20, 40, 60 भीर 60 स्वाइयो को बसाई वह ती है, दिसाए गए हैं। सम उत्साद कर P_3 गम-उत्साद कर P_1 जी तुलना में 20 इवाइयो स्थिन उत्सादन को स्थत करता है। इसी प्रवाद सम-उत्साद कर P_4 वर उत्सादन, सम-उत्साद कर P_4 वे उत्सादन से 60 इवाइयो स्थिन है। सत सम-उत्साद कर्यो स्वाइयो स्थान है। सत सम-उत्साद कर्यो स्वाइयो स्थान है। सत सम-उत्साद कर्यो स्वाइयो स्थान है। सत सम-उत्साद कर्यो द्वार स्वाइयो स्थान है। सत सम-उत्साद कर्यो स्वाइयो स्थान है। सत सम-उत्साद कर्यो स्वाइयो स्थान स्वाइयो स्थान कर्यो है। स्वाइयो स्थान कर्यो है। स्वाइयो स्थान कर्यो स्वाइयो स्थान स्वाइयो स्वाइयो स्थान स्वाइयो स्वाइयो स्थान स्वाइयो स्वाइयो स्वाइयो स्वाइयो स्वाइयो स्थान स्वाइयो


रेलाइति 142 समोत्पाव चित्र

तकनीको प्रतिस्थापन की सीमाग्त दर (Marginal Rate of Technical Substitution)

तकतीकी प्रतिस्थापन को सीमान्त दर की यारणा मांग के सिद्धान की प्रतिस्थापन की दर की ताह ही है। साधन X की साधन Y के लिए तकनीकी प्रति-स्थापन की सीमान्त वर का घर्ष है कि साधन X की एक इकाई साधन Y की कितनी इकाइयों के स्थान पर प्रयोग हो सकती है जिससे उत्पादन पात्रा समान रहे (Marginal Rate of technical substitution of X for Y is the number of units of factor Y which can be replaced by one unit of factor X, quantity of the output remaining unchanged)। तकनीकी प्रतिस्थापन की धीमान्त दर की धारणा निम्म मारणी से सरस्ता से समझी दा सकती है।

सारणी 14.2 तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर

| सयोग | सापन 🏻 | साधन 1 | 🔏 की ½ के लि तकनीकी प्रति स्थापन की दर | | |
|-------------|-------------|--------------|--|--|--|
| A B C | 1 2 3 | 12 6 5 | 41 31 21 | | |
| D E | 5 | 3 2 | îi | | |

साथनी के उपयुक्त सभी सयोगों से समान उत्पादन होता है सपाँत वे एक ही सम्प्रत्याद वक (Equal Product Curve) पर स्विम्ह है। सयोग A (स्वात 1X+12F) और सयोग B (सपाँत 2X+ अर्ग) की सुनाम परते से स्वाद है कि सायन X की एक इकाई सायन Y की 4 इकाइयों के स्वाम वर प्रयोग हो समानी है जबकि उत्पादन मात्रा समान रहती है। इस्तिम्य यहाँ पर तकनीकी प्रतिस्वापन की सीमान वर (Margunal Rate of Technical Substitution, MRTS) 4 1 है।

इसी ककार मिट B घोर C समोगों की तुम्मा की बार तो बहु साम X की लिए इसी बाम X की तो तुम्मा कि मही बाम म X की तिए इसी बाम X की ति हकारों का स्थान केती है अबकि उत्पादन स्पर रहता है। धत यहाँ पर तकमीको प्रतिस्थापन की सीमान्त बर (METS) 3 1 है। इसी प्रकार तकमीको प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (METS) C घोर D के सामोगों के बीच 2 1, D घोर E के समोगों के बीच 2 1, D घोर E के समोगों के बीच 1 1 है।

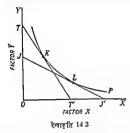
तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTS) को निम्न प्रकार से लिखा जा सकता है — $MRTS = rac{ riangle Y}{ riangle X}$ जहाँ पर $riangle \Delta$ परिवर्तन का धोनक है ।

रिकाकृति 1^{1} 2 को देखने पर पता चलेगा कि सम-उत्पाद कक P, पर जब उत्पादक विन्दु G से बिन्दु H को साता है तो वह सामन X को $\triangle X$ माजा को साम Y की $\triangle Y$ माजा के स्थान पर क्यों कर करता है तो उत्पादन माजा समान रहती है प्रचात वह समान उत्पाद कक पर रहता है। इसिनए दिन्दु G चौर H के बीच प्रतिस्पापन की सीमाना दर $\frac{\triangle Y}{\triangle X}$ के बराद्य होगी।

र होगी। परन्तु $\frac{\triangle Y}{\triangle X}$ सम उत्पाद वक्र की द्वान (slope)

परहु $\frac{D_{1}}{\Delta x}$ सम उत्पाद बक की बान (slope) की दर्शाता है। धन हम सम उत्पाद कक (Equal Product Curve) के किसी बिन्दु पर तकनीकी प्रतिक्यापन की सीमान्त दर (METS) बहु पर सीची पह स्पर्ध देखा (tangent) की हाल (slope) से बाल कर सकते हैं। देखाकृति 143 में एक सम-उत्पाद कक मिल्रीन पर ही बिन्दु K पर T^{2} और दिख् किसी पर ही किस पर दो बिन्दु K पर T^{2} और बिन्दु L पर J^{2} स्पर्ध देखाई (tangents) खोली गई हैं। स्पर्ध-देखा T^{2} की बाल (slope) $\frac{OT}{OT}$ के बराबर है। धनु सम उत्पाद कक P के बिन्दु K पर तक-नीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (METS), $\frac{OT}{OT}$ के बराबर है। इसी प्रकार स्पर्ध देखा J^{J} की बाल OJ के बराबर है। इसी प्रकार स्पर्ध देखा J^{J} की बाल I की कराबर है। इसी प्रकार स्पर्ध देखा I की साल I की बराबर है। इसी प्रकार स्पर्ध देखा I की साल I की बराबर है। इसी प्रकार स्पर्ध देखा I की साल I की साल दर्श I के बराबर है। इसी प्रकार स्पर्ध देखा I सीमान्त दर I की बराबर है। इसी प्रकार हमी मीमान्त दर I की बराबर है। I के बराबर हमी।

सीमान्त तकनीको अतिस्थापन की दर के विषय में एक उल्लेखनीय बात यह है कि ज्यो-ज्यो सापन में के स्थान पर सापन में की मात्रा बढ़ाई जाती है स्था स्था में द्वारा में की अतिस्थापन की सीमान्त दर बदती जाएसी (Marginal Rate of Technical Substitution will generally diminish as the quantity of X is increased] । दूसरे सदरों म, जैसे-जैसे सामन 1 ने स्थान पर माधन X ना प्रयोग व्यक्ता जाता है तो साधन 1 नी इकाइया की सस्या, जिनने स्थान पर साधन X नी एक स्वाई का प्रयोग हो सबता है, घटती जाएगी। इसे हासमान तबनीकी प्रति-स्थापन की सीमानत बर का नियम (Law of Diminshing Marginal Rate of Technical Substitution) नहते हैं। इस नियम वा नारण हासमान सीमान्त प्रतियन (Law of Diminishing Returns)



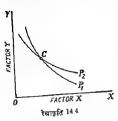
के नियम ना लागू होना है। अंसे सायन अ की मात्रा बहाई जाती है और सायन अ की मात्रा पटती है तो हातमान सीमान्त अधिक के नियम ने कारण अ की सीमान्त उत्पादन तो (margunal productively) घट जाएगी। और अ नी सीमान्त उत्पादन तो अत्रा अत्र सीमान्त उत्पादन तो अत्र अत्र सीमान्त उत्पादन की सात्रा सामान राने के लिए सायन अ की एक इनाई, मायन अ की एक हानई, मायन अ की एक सीमां तक एक इसरे ने स्थानान्त की सात्रा का एक स्वा की सात्रा का सात्रा की सीमान्त अधिक सीमान्त अधिक सीमान्त की सीमान्त अधिक सीमान्त की सीमान्त अधिक सीमान्त की सीमान्त अधिक सीमान्त की सीमान्त अधिक सीमान्त सीमान्त अधिक सीमान्त सीमान्

सम-उत्पाद धकों के लक्षण (Properties or Characteristics of Equal Product Curves)

सम-उत्पाद बको ने सदाण बही हैं जो धनिधमान बकों ने हैं जिनकी व्यान्या हम पहने कर चुके हैं। सम-उत्पाद बको को अमाणित भी हम उसी प्रकार कर बस्ते हैं जिस प्रकार हमने धनिधमान बको को प्रमा-णित किया है। सम-उत्पाद बका की मुख्य विधेयताएँ अथवा सदाण निम्मानिधित हैं—

- (क) सम उत्पाद वक दायों बोर नीचे को भुवा होता है (Equal Product Curve slopes downward to the right)। कारण यह है कि यदि साधन X की मात्रा पटाई जाती है तो उत्पादन मात्रा स्पिर रखने के लिए साधन / की मात्रा पटानी पहती है।
- (स) सम-उत्पाद वक मूल बिन्दु की घोर उत्तल होते हैं (Equal Product Curves are conver to the origin) | ऐसा प्रतिल है कि तकनी की प्रतिल्यापन की सीमान्त दर पटती है जैते कि प्रे के स्वान पर प्रतिल हो के स्वान पर प्रतिल है कि प्रतिल के से क्षान पर प्रतिल हो कि प्रतिल हो कि प्रतिल हो हो सह प्रवत्त है कि जैते सापन प्रक्रिक प्रतिल पर सायन अग प्रतिल हो कि प्रतिल हो हो प्रतिल प्रतिल हो हो है कि प्रतिल के सामू होने के कारण हननी की प्रतिल्यापन की सीमान्त दर यथा प्रतिल के सामू होने के कारण हननी की प्रतिल्यापन की सीमान्त दर प्रतिल होने कि सीमान्त दर स्वाप स्वत्यापन की सीमान्त दर प्रतिल के सामू होने के कारण हननी की प्रतिल्यापन की सीमान्त दर प्रतिल होने कि साम प्रतिल के सामू होने के कारण हननी की प्रतिल्यापन की सीमान्त दर प्रतिल क्षान प्रतिल की साम का प्रत्य सामन के स्थान पर प्रयोग क्षाया जाता है।
- (प) कोई वो सम उत्पाद वक परस्पर काट नहीं सकते (Two Equal Product Curves Cannot Cut Each Other)—पिट दो सम-उत्पाद वक, एक 40 इकाइयों उत्पादन मात्रा साना सोर दूसका 60 इकाइयों उत्पादन मात्रा बाना, एव दूसरे को बाट तो साथां का एक ऐसा समान सबीग (a common combination of factors) होगा जो देशों सम-उत्पाद वक्रों पर स्थित होगा जैगा कि देशाइति 14 4 में दिखाया गया है। इसमें दो गम उत्पाद वक Pa मोर

 P_2 जो क्रमश उत्पादन की 40 घोर 60 इकाइयो की प्रकट करते है, बिन्हु C पर एक इसरे को काटते दिखाए गए हैं घर्षात् बिन्हु C डारा व्यक्त दो सायनो का



सवीय (Combination) दोनो सम-उत्पाद बको पर स्थित है। इसका ती यह अर्थ हुआ कि साधनो के सबीय O से सम-उत्पाद बका P, के सनुसार उत्पाद को 40 रकाइमाँ उत्पादित होती हैं और उसी सबीय O से सम-उत्पाद को 60 के सम-उत्पाद को 60 है। यह तो बिल्कुल गलत है। यह ती बिल्कुल गलत है। यह कैसे हो सकता है कि साधनों के एक ही सवीय में उत्पादन के दी मिम्म स्तर प्राप्त के जबकि उत्पादन की तक की तकनीक समान रहती हो। इसके सिद्ध होता है कि सम-उत्पाद के सभी भी बिन्दु पर एक दूसरे को काट नहीं सकती।

प्रसित्यापन सापेक्षसा (साधनीं के मध्य) (Elasticity of Substitution Between Factors)

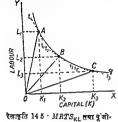
मांग के सिद्धाना से सम्बन्धित मान 2 में हमने जममोग ने वस्तुमी (पदार्षा) के सम्य प्रतिस्थापन सापेक्षता के विचार की व्यास्था की उत्पादन के सिद्धान्त के प्रत्यांत हम बस्तुमी के उत्पादन ने शायतीं (भागती) के मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता की विकेषना करेंगे। इस प्रकार उत्पादन के सिद्धान्त में हम क्रिके सम्बन्धित हैं उसे सक्तीकी प्रतिस्थापन सापेक्षता (Technical Elasticity of Substitution) कहीं

जा सकता है। जैसा कि ऊपर इंप्टियोचर होता है कि एक समोत्पाद वक पर जैसे-जैसे X साधन, Y साधन के लिए प्रतिस्थापित किया जाता है साधन X का साधन 🗹 के लिए तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTS) घटती जाती है। मन्य शब्दों मे, वस्त् के उत्पादन में प्रयुक्त बिमिन्न साघन धनुपातो (प्रागत शनुपातो) पर तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर भिन्न होती है। समोत्पाद बक्रपर गति होने पर साधनो भ्रथवा मागतो (mputs)को प्रयुक्त किये जाने वाले धनुपातो मे इस परिवर्तनशीलता की उत्पादन सम्मा-बनामों में परिवर्तनों से तुलना की जा सकती है जो तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर मे परिवर्तन द्वारा मापे जा सक्ते हैं । प्रतिस्थापन की सीमान्त दर में सापेक्ष परिवर्तन के परिणामस्वरूप साधन चतु-वातो (मागत मनुपातो) मे सापेक्ष परिवर्तन साधनो के मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता बहुसाती है।

प्रतिस्थापन सामेशता के विचार की क्षम तथा पूजी के मत्य प्रतिस्थापन के सम्बन्ध ने स्थापिक साहित्य में विचार की विचार की स्थापिक साहित्य में विचार की विचार की पूजी तथा प्रता प्रतिस्थापन साएगता के विचार की पूजी तथा प्रता उत्तराय के साथनी के सदम में क्याब्धा करें। यदि हैं पूजी की साथा, कि मति मात्रा तथा कि प्रतिस्थापन साचेशता प्रवर्धात चरता है सो उपर्युक्त परिमाणा के सनुसार पूजी की क्षम के निष्टे प्रतिस्थापन साचेशता की त्राम प्रता है आ स्थाप में निष्टे प्रतिस्थापन साचेशता की निम्म प्रकार क्यन्त किया जा सकता है।

प्रमुक्त भागते (R तथा L) के भनुषात प्र
शानुषातिक परितर्वते $E_{S} = \frac{1}{K}$ का L के सिए तकनीकी प्रतिपापन की
सीमान दर में भानुषातिक परिवर्तन E/L में भानुषातिक परिवर्तन $\frac{1}{MRTS_{KL}}$ में भानुषातिक परिवर्तन $\frac{\triangle(R/L)}{K/L}$ $\frac{E}{\triangle(MRTS_{KL})}$

प्रतिस्थापन सापेक्षता के विचार को समझने के ित्र रेलाङ्कृति 145 पर ध्यान दीजिए जहाँ पर एक समीत्पाद यक्त व सीचा गया है। यह दृष्टिगत होगा कि दिए हुए समोत्पाद बक्त व में A बिन्दू पर प्रयुक्त



थम धनुपात

पूँजी-श्रम मनुपात K_1/L_1 है जो कि किरण OA की ढाल के उलट (Inverse) के बराबर है। जैसे-जैसे थम, पुँजी द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है और इसलिए हम



रेलाकृति 146 : प्रतिस्थापन बक्र

समोत्पाद वक्त q पर A बिन्दु से B की झोरनीचे को चलते हैं। प्रयुक्त पूंजी-श्रम झनुपात $K_{\mathrm{s}}/L_{\mathrm{s}}$ को परि-वर्तित हो जाता है जो किरण OB की दास के inverse के बरावर है। यदि पूंजी का यम के लिए पुनः प्रति- स्थापन होता है तो हम समोत्पाद वक्त q पर नीचे C बिन्द पर या जाते हैं. प जी श्रम मनुपात पन K./L. तक बढ जाता है जो OC किरण मी दाल के inverse के बरावर है। धत यह स्पष्ट हो जाता है कि जैसे-जैसे हम समोत्पाद वक्त पर श्रम के लिए ध्रिपक प जी को प्रतिस्थापित करते हैं, पाजी धम धनपात बढता जाता

धव, जैमा वि हमं पहले ही हिन्टिगत है, वि A बिन्दु पर प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उस बिन्दु पर समोत्पाद वक्र की ढाल द्वारा मापी जाती है (जो कि उस बिन्दु से सीघी गयी स्पर्श रेखा 4 4 की बात के बराबर है)। B बिन्दु पर $MRTS_{KL}$, स्पर्श रेसा $l_1 l_2$ की दात के बराबर है तथा C दिन्द पर MRTSKS, स्पर्ध रेला 4 4 मी डाल के बराबर है। यह हप्टिगर होगा कि ६६ का दाल ६६ से सम तथा ६६ का ६६ से कम है।

उपर्वं कत से यह तात्पर्यं निकलता है कि ज्या-मितीय हप्टिकीण से साधनी के मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता एक समीत्याद वक्त पर दी बिन्दुमी से सम्बन्धित दो किरणी (पैमाना रेलामी) की ढाली में धानपातिक परिवर्तन तथा उन बिन्दधों पर समोत्पाद वको में दालों में धानुपातिक परिवर्तन का धनुपात है।

धतः Es सापन धनुपातो में धानुपातिक परिवर्तन

MRTS_{KL} में धानुपातिक परिवर्तन दो बिन्दुमो से सम्बन्धित दो विरुणों भी बालों मे मानुपातिक परिवर्तन

उन बिन्द्रघो पर समोत्पाद वक से सीबी गयी स्पर्ध रेखाओं के ढालों में मानुपातिक परिवर्तन

प्रतिस्थापन सापेक्षता का विचार प्रधिक मली-मौति समभाजासकता है यदि हम विमिन्न पृंजी श्रम धनपातो पर तक्नीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर को प्रत्यक्ष रूप से प्रदक्षित करें। रेलाइति 146 पर ध्यान दीजिए जहाँ पूंजी श्रम मनुपात को X-मझ पर तथा MRTSKL की Y-अक पर मापा गया है। जैसा कि ऊपर व्याल्या की आ पुकी है, रेलाइति 14.5 प्रदर्शित करती है कि जैसे-जैसे हम समीत्पाद ans पर A से B की घोर तथा B से C की घोर चसते हैं, तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर पिरती है जबकि श्रम के लिए अधिक पूजी को प्रतिस्थापित किया जाता है तथा पूजी-श्रम धनुपात बढता है। रेलाइति 146 में हम विमिन्त पूजी-श्रम अनुपाती (जैसे A, B, C बिन्दुधी के तासवादी) पर प्रतिस्थापन की सीमान्त दर की मात्रा को प्राकित करते हैं तथा उसके द्वारा प्रतिस्थापन वक्त । प्राप्त करते हैं जो प्रतिस्थापन की सीमान्त दर तथा साधन-अनुपाती (पूजी-श्रम धनुपातो) के मध्य विपरीत सम्बन्ध प्रदक्षित करता है। दो साधनो के मध्य प्रतिस्थापन शापेक्षता इस प्रतिस्थापन बक्क S की सापेक्षता है।

प्रतिस्थापन सापेक्षता की मात्रा समोत्पाद वक्की की वक्राकृति पर निर्मर करती है। समोत्पाद बक्री की उन्नतोदरता जितनी चिषक होयी प्रतिस्थापन सापेक्षता उतनी ही कम होगी तथा विपरीत कम से। चरम दशा मे यदि दो सापन पूर्ण पूरक हैं तथा उनके समोत्पाद वक समकोणित हैं, तो उनके मध्य प्रति-स्थापन नापेक्षता ज्ञान्य होती है। दूसरी चरम सीमा पर जब दो सामन पूर्ण स्थानापन हैं तथा उनके मध्य समोत्पाद वक्त सरल रेलाएँ हैं तो उनके मध्य प्रति-स्थापन सापेक्षता ग्रनन्त होती है। साथनो के मध्य प्रतिस्थापन क्षमता (substitutability) के साथ प्रतिस्थापन सापेक्षता प्रत्यक्ष रूप से बढती है। इसके ग्रतिरिवत, चूंकि तकनीकी प्रतिस्थापन की शीमान्त दर तथा साधन-धनुषात मे विषरीत सम्बन्ध पाया जाता है (जैसे जैसे साथन अनुपात बढता है तकनीकी प्रतिरयापन की सीमान्त दर गिरती है), भत प्रति-्स्यापना सापेक्षता सदैव ऋणारमक होती है।

चूंकि सन्तुलन भवस्या थे तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर, साधन कीमती के अनुपात के बरावर होती है, अत प्रतिस्थापन की सीमान्त दर की उपयुक्त सूत्र में साधन कीमतों के धनुपात द्वारा प्रतिस्थापित

किया जा सकता है। इस प्रकार--

साधन मनुपात मे मानुपातिक परिवर्तन Es = साधन कोमतो के अनुपात मे आनुपातिक परिवर्तन

$$= \frac{\sum_{K|L} \langle K|L \rangle}{\sum_{P_{K}|P_{L}} \langle P_{K}|P_{L} \rangle} = \frac{\sum_{K|L} \langle K|L \rangle}{K|L} \times \frac{P_{K}|P_{L}}{\sum_{K|L} \langle P_{K}|P_{L} \rangle}$$

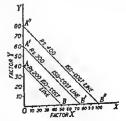
$$= \frac{\triangle (K/L)}{\triangle (P_K/P_L)} \times \frac{P_K/P_L}{K/L}$$

प्रतिस्यापन सापेक्षता के सुत्र में तकनीकी प्रति-स्यापन की सीमान्त कर के लिए साधन-कीमत धनुपात का प्रतिस्थापन, प्रतिस्थापन सापेक्षता के विचार के व्यावहारिक प्रयोग में बहुत भविक सहायक 🕏 ।

> सम-लागत रेखा अथवा कीगत रेखा (Iso-Cost Line or Price Line)

कोई उत्पादक साधनी का कौत-सा संयोजन चुनेगा यह उत्पादक के पास साथनो पर <u>व्यय करने</u> के लिए रुपये तथा सामनो की की मत पर निर्मंद होता है। सम-लागत रेखा (Iso-Cost Line) इन दो तहवो अर्थात् उत्पादन सापनी की कीमती तथा कुल मुद्रा जिसको उत्पादक सामन सरीदने पर अपने करना चाहता है, को प्रकट करती है।

मान सो एक उत्पादक के पास दो साधनों 🗷 प्रोर I को खरीदने के लिए 200 रुपये हैं। बाब



रेखाङ्कित 147 : सम-सागत रेका

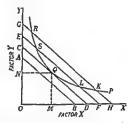
साधन 🗶 की कीमत 4 रुपये प्रति इकाई है सौर यदि वह समस्त 200 रुपये सामन र के सरीदने पर भ्यण करता है तो वह X की 60 इकाइयाँ सरीद संकेगा। रेलाकृति 14 7 में OB साधन X की 50 इनाइमों के बरावर है। बंदि साथन 🏋 🔫 बीयत 5 सुप्ये पनि-इकाई है और सम्रत 200 स्पेन्सियन र के सरीदने पर व्यव विये जाते हैं तो उत्पादन सायन Y की 40 इकाइमां सरीद समेगा। रेसावृति 147 म OA सायन Y की 40 इकाइमां में बरावर है।

सन यदि हम A घौर B नो मिनाएँ तो हम रेला
AB प्राप्त होती है। यह रेसा AB समस्तापत रेसा
(Iso-Cost Line) नहुलाती है नयोदि यह दो सामनी
के उन सभी सयोगी नो प्रनट करती है निनमें से
प्रत्येक सयोग 200 स्पर्ये से सरोदा जा सनदा है।
हमरे राज्ये में, सम-लागत रेला AB पर स्थित प्रत्येक
सयोग की लागत समान (200 स्पर्ये के बरावर)
है। सम-लागत रेसा की नीमत रेसा (Price Line)
प्रयुत्त यह रेसा (Outlay line) मी कहते हैं।

सब यदि सामनो की कीमर्ते स्विर रहने पर उत्पादक सामनी पर 300 रुपये खर्च करने का निर्णय मैता है तो यह दोनो साधनो को पहले से अधिक मात्रा मे खरीद सकेगा। चूल व्यय ने 300 दपये तक बढ़ जाने से सम-सागत रेखा अपर को शरक जायेगी। यदि समस्त 200 वर्षये साधन 🔏 पर लचं विए जाएँ ती उसकी कीमत 4 रुपये प्रति इकाई होने पर कुल 75 इकाइयाँ (प्रयदा OB' मत्रा) खरीदी जा सनेगी 1 धौर यदि ये समस्त 300 रुपये साधन 7 पर स्थय किये जाएँ तो उसकी कीमत 5 हपये प्रति इवाई होने पर उसकी 60 इकाइयो (श्रथवा OA' मात्रा) खरीदी जा सकेगी। A' और B' के बिन्दुभी की मिलाने पर हुमें नए कूल स्थय ने अनुसार सम लागत वक्र A'B' प्राप्त होगा । यह नया सम-लागत वक्र A'B' आरमिक सम-लागत बक्त AB के समानाना र होगा क्योंकि केवन कुल व्यय ही बढ़ा है जबकि साधनी की नीमर्ते समान ही हैं। इसी प्रकार साधनो की कीमतें पूर्ववत् रहने पर जब उन पर कुल व्यय बढ़ कर 400 रुपये हो जाता है तो सम-सागत रेखा ऊपर को विवर्तित हो कर A''B'' हो जाएगी।

सापनों का इण्टतम (न्यूनतम लागत) सपीप (Optimum (or Least-Cost) Factor Combination)

, सम-उत्पाद वक साधनों के उन सभी सयोगों की प्रकट करता है जिनसे उत्पादन की समान मात्रा जन्मादित होती है। इसिल्ए मम-उत्पाद बक तननीकी स्वामी (technical conditions) को प्रवट करता है। इसके विचयामा (technical conditions) को प्रवट करता है। इसके क्षिप्रता सुन-स्वागत बक्त सामनी पर किये जाने वाले कुल क्या चीर सामनो की कीमतों के मनु-पात को प्रवट करता है। घब प्रश्न यह है कि बस्तु की किसी विदेश मात्रा को उत्पादित करने के विदेश उत्पादक सामनो ने वेने से सिक्ष किया मात्रा को चुनेगा। दूसरे अपने में बेच कहा कि किसी की सिक्ष मात्रा को उत्पादित करने हैं किस करने अपने सिक्ष करने किसी किस मात्रा को उत्पादित करने हैं सिक्ष मात्रा को उत्पादित करने हैं सिक्ष मात्रा को उत्पादित करने हैं सिक्ष मात्रा के सिक्ष करने हैं सिक्ष मात्रा में सिक्ष के सिक्ष मात्रा में सिक्ष मात्रा में सिक्ष मात्रा मात्रा सिक्स है होगा। इसको रेसाइति 14 8 से समम्माया जा सकता है में होगा। इसको रेसाइति 14 8 से समम्माया जा सकता है



देखाकृति 148 सायनों का म्यूनतम साथन सयोग

हुन यह मान सेते हैं नि उत्पादक बस्तू को एक विश्वेष भात्रा को क्या से कम सागत पर उत्पादित करते को केट्या करेगा। वस्तु की एक विशेष मात्रा को न्यूत्रम सागत पर उत्पादित करने से ही उसके साम अधिकत्यम होये जोकि सभी विवेवशील उत्पादकों का सदय होता है।

करना करो कि उत्पादन को एक वस्तु की 100 इकाइयाँ उत्पादित करनी हैं। वस्तु की 100 इकाइयाँ रेसाइति 148 के सम-उत्पाद कक P पर स्थित किसी भी साथनों के स्थोग जैसे R, B, Q, L, K सादि झारा उत्पादित की जो सनती हैं। यह सम उत्पाद कर पर स्थित साथनी के उस स्पोग को उत्पादन करने के निए भवन करेगा जिससे उत्पादन नायत न्यूनतम हो।

रेसाइति 148 से स्वष्ट होगा कि उत्पादक साधनो के सयोग Q को चुनेगा जहाँ पर सम-उत्पाद वक P सम-लागत रेखा (Iso-Cost Line) CD को स्पर्ध करती (tangent) है। वस्तु की 100 इकाइयाँ उत्पा-दित करने के लिए साधनों के Q संयोग के प्रयोग से तागत न्यूनतम होनी। उत्पादक सम-उत्पाद वक P पर स्पित किसी घन्य सयोग जैसे रह भीर है की उत्पादन करने के लिए नहीं चुनेगा क्यों कि ये सभी CD से ऊँचे सम-लागत बक्को पर स्थित होंचे और परिणामस्वरूप उत्पादक को वस्त की 100 इकाइगाँ उत्पादित करने के निए प्रधिक लागत उठानी पढेगी । यदि वह सपीग R भववा है को चुनता है तो जसे बस्तु की 100 इकाइयाँ उत्पादित करने के लिए अधिक लागत चढानी पढेगी क्योंकि R मोर S ऊँचे सम-लागत वक कमरा GH और EF पर स्थित है। इसी प्रशाह सम-उत्पाद बक P पर स्थित L मौर & बिन्दुमी हारा व्यक्त साधनी के समीतों की भी उत्पादक नहीं चनेता व्योंकि वे सयोग की सम-लागत बक CD की श्रेश केंचे सम-लागत बको कमश EP भीर GH पर स्थित हैं। इसी प्रकार Q से जिल्ल सायनों के किसी भी अन्य संयोग की सागत Q की तुलना में मधिक होगी।

सत हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि उत्पादक बस्तु की 100 इकाइसे उत्पादित करने के मिए हाम्यो संसोग प्रको चुनेगा नित्र पर कि सम उद्याद कक्ष में समन्तातन रेका CD को स्पर्ध करता है। सामने का प्रसादन पर्वाच की 100 इसाइसी उत्पादित करने के लिए इस्टक्स (optionum) है क्योंकि इससे उत्पा-सन तामत स्वत्यन होती है।

रेसाइनि 14 8 से स्पष्ट होगा कि बिन्तु Q पर सकनीकी प्रतिस्थापन की मीमाना दर सामन X मीर में की स्वार्ध के स्वार्धन के स्वार्ध होगी। सब-उत्पाद बक की दात (olopo) प्रतिस्थापन की मीमाना दर को अबट करती है बीर सम्भागत बक [डिक्क Cost Lino) की बान माजनों की कीमानों के स्वाप्ता की प्रकट करती है। मम-जायाद कक स्वीर सम्भागत वक CD की बार्षें बिन्तु Q पर वरावर है त्योंकि बिन्तु Q पर वे परस्पर स्पर्ध कर रही हैं। यत बिन्तु Q पर अतिस्पापन की सीमान्त वर (METS) साथन X चौर Y के कीमतों के मनुषात के समान होगी।

सत सन्तलन बिन्दू पर $MRTS_{ss} = \frac{X}{1}$ की कीमत $\left| \frac{P_{ss}}{P_{ss}} \right|$

चूँ कि तननीकी प्रतिस्थापन की सीमाना दर (MRTS) दो सामनो की सीमाना प्रीतिक उत्पादनों (Marginal Physical Products) के धनुमात के बरावर होती है, ब्रत

 $MRTS_{ss} \approx \frac{MP_{ss}}{MP_{ss}} \simeq \frac{P_{ss}}{P_{ss}}$

अर्थन् सम्तुलन की प्रवस्था Q में :

 $\frac{MP_{\bullet}}{MP_{\bullet}} = \frac{P_{\bullet}}{P_{\bullet}}$

इस अपर्युक्त संगीकरण को निम्न प्रकार भी निखसकते हैं

$$\frac{MP_a}{P_a} = \frac{MP_a}{P_a}$$

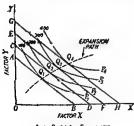
धन हो नायनों के समोप के निषय में हम इत निष्कर्य पर पहुनते हैं कि उदमयनों से नायनों की इतनी-दननी मात्रापों का प्रयोग करेगा जिल्ले सन सायनों के सीमान्त मोनिक जरपादनों (Marginal Physical Products) में मनुवात जनकी कोमतों के धननात के बरावर होगा।

विस्तार-पथ (Expansion-Path)

हमने कार यह बताबा है कि एक बदामी दो बापनो की कौरते दी हुई होने पर बदन की एक बिटो मात्रा के उत्पादन के लिए सावनों का कौन सा सबीय प्रशास करेया। पन हम दम बता जा धायन्य करते कि एक उदामी धायना पन्ने बतनु के नत्यादन कर स्थितार करन पर शायन-स्वीम की किस प्रशास कर क्रमान की सावनों की कीमते पूर्वन एउट्टी है? करनान की सिए कि भारत्य में दो सावनों में ब्रोट ? की कीमतें इस प्रकार हैं कि उनका धनुपात सम-लागत बक्त AB की ढाल (slope) के बराबर है।

रसाकात 149 में चार सम-लागत रेखाएँ AB. OD EF घोर GII परस्पर समानान्तर सीची गई हैं जो कुल क्यम प्रथवा कुल लागत के विभिन्न स्तरी को स्पन्त करती है। यदि फर्म को वस्त की 100 इकाइया उत्पादित करनी हैं तो वह सम-उत्पाद बक P. पर स्थित ऐसे साधन-समीग को चुनेगी जिससे उसकी उत्पादन लागत न्यूनतम हो सके धर्यात जिस पर कि सम-उत्पाद बक्र P_3 जो बस्तु की 100 इकाइयो को व्यक्त करता है, किसी सम-सागत रेला को स्वयं करता है। रेसाकृति 149 को देखने पर आत होगा कि सम-उत्पाद वक्त P: सम-लागत रेखा AB के बिन्द Q, को स्पर्श कर रहा है। मतः वस्तु की 100 इकाइमी जल्पादित करने के लिए वह बिग्द Q: द्वारा व्यक्त साबन संयोग की चुनेगा।

इस तरह वस्तु की 200 इकाइयौ उत्पादित करने के लिए सबीग Q: न्यूनतम सागत का संबोग होगा । चतः बस्त की 200 इकाइयाँ उत्पादित करने के लिए



रेलाकृति 14.9 : बिस्तार-धव

उत्पादक संयोग Q, को चुनेगा। इसी प्रकार 300 इकाइयाँ उत्पादित करने के लिए संयोग 🔾 ब्रीट 400 इकाइयाँ जल्पादित करने के लिए समीग Q4 जुना भाएगा । धव यदि हम रेलाकृति 14:9 सें Q., Q., Q.

तया Q. बिन्द्रमो को परस्पर मिलाएँ तो हमे एक रेला प्राप्त होती है, जिसे प्रयंशास्त्री विस्तार-पप (Expansion Path) बहते हैं । इसे पैमाना रेखा (Scale Line) भी बहा जाता है । इसको विस्तार-पय इसलिए नहते हैं कि उत्पादक उत्पादन का विस्तार इसके मनु-सार करता है भर्षात् जब उत्पादक उत्पादन को बढाता है तो विस्तार-पथ पर चलता है। इसको पैमाना रेखा (Scale Line) भी इसलिए कहते हैं नयोकि उत्पादक इस रेखा के धनसार ही अपने उत्पा-दन इन पैमाना बढ़ाता है। यदि साधनी की कीमतें स्पिर रहे तो एक उत्पादक उत्पादन बढ़ाने पर विस्तार-पय पर स्थित साधनो के सयोग को ही चुनेता। विस्तार-पय से हमें यह पता चलता है कि उत्पादन बढ़ने पर साघनी का संयोग बदल जाएगा । बिस्तार-पय के विसी संयोग से उत्पादन करने का सर्व वस्तु की दी हुई मात्रा को न्यूनतम लागत पर उत्पादित करना है. यदि सापनी की कीमतें स्थिद रहे। यहाँ यह उल्लेखनीय है कि विस्तार-पय प्रथवा पैमाना रेखा की धाकृति व ढाल (alope) साधनो की सापेक्ष कीमतीं तथा सम-उत्पाद बक्रो की धाकृति पर निर्मेर करती है। यदि हमे यह जात न हो कि उत्पादक वस्त की कितनी मात्रा पदा करना चाहता है तो हम यह नहीं बता सकते कि बह बिस्तार-यय के किस निन्तु पर सन्तुलन की स्थिति में होगा। उत्पादक वस्तु की कितनी भात्रा उत्पादित करने का निरुचय करेगा यह बस्त के बाजार (मानिट) की दशामी पर निर्मर करता है। विभिन्न भारित के रूपों के भन्तगृत उत्पादन तथा कीमत के निर्धारण की व्याख्या प्रगले प्रध्यायों में की जाएगी।

> कोमत प्रभाव: साधनों की कीमतों में परिवर्तन

(Price Effect : Changes in Factor

Prices)

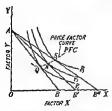
धद हम यह बताएँगे कि साधनो की प्रयोग व शारीदी नई मात्राएँ उनकी कीमतो से परिवर्तन होने पर किस प्रकार बदमती हैं। रेखाकृति 14 10 पर एप्टि बासिए । धारम्य में सम-साबत बक्र AB द्वारा व्यक्त

साधन X भीर Y की दीमतें तथा कुल व्यय दिए हुए होने पर फर्म भयवा उत्पादक का सन्त्तन दिन्द @ हारा स्पनत साधन-सयोग पर होगा। धव कल्पना कीजिए कि साधन ! की कीमन तथा कुल ब्यय पूर्ववत रहते हैं भौर साधन 🗵 की कीमत घट जाती है जिससे सथ-मागत रेखा बदन कर AB' हो जाती है। उत्पादक भव उस साधन-संयोग के बिन्दू पर सन्तुलन में होगा जिस पर कि नया सम-लागत वक AB' किसी सम-उत्पाद वक्र को स्पन्नं करेगा । रेखाकृति 14 10 से स्पच्ट है कि सम-लगत बक AB', सम-उत्पाद बक P के बिन्द B को स्पर्ध करती है। यह सम-नागत बक्र AB' की स्थिति में उत्पादक साधन-संधीत R की चनेगा जिससे नई स्थिति मे उत्पादन मात्रा अधिकतम होगी। इस प्रकार साधन 🏅 की कीमत में कमी होने के फलस्वरूप उद्यमी सम-उत्पादक वक्त 2 के साधन सयीग Q से अलकर सम-उत्पाद वक्त P. के साधन-सयीग B पर या गया है। साधन की कीमत मे परिवर्तन के परिणामस्वरूप साधनी के सयीग ने इस बदल की सावन कीमत प्रभाद (Factor Price Effect) प्रयुवा केवल कीमत अभाव (Price Effect) कहते हैं। करूपना की जिए कि साधन 🌣 की की मत भीर कम ही

में होगा। विभिन्न सन्तुतन विन्दुभी Q, R भीर 8 की मिलाने पर हमें एक वक PFC प्राप्त होता है जिसे कीमत-सामन कक (Price Factor Curre) कहा जाता है। कीमत-सामन वक बार्य से वाओं भीर करण की इस कर हों हो तथा कि देशाकृति 1410 के दिलागा गया है। बार्य से दार्थी और उत्तर की बाल का कैमत-सामन वक यह दार्गएगा कि सामन X की कीमत-सामन वक यह दार्गएगा कि सामन X की कीमत-सामन वक यह दार्गएगा कि सामन X की कीमत-सामन वक बार्य से दार्थी थीर Y की कारी हो। इसके विकाद की पत-सामन वक बार्य से दार्थी थीर मीके की वाल का भी ही सकता है जो यह इंगिन करेगा कि सामन X की कीमत तिरने पर उसकी सरीदी तथा प्रधीन की यथी माज गिन विजी है।

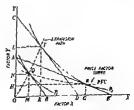
कोमत प्रभाव: उत्पादन प्रभाव तथा तम्बोको श्रति-इयापन ग्रमाव का प्रवक्तरण (Price Effect . Separation of Output Effect and Technical Substitution Effect)

उपमोक्ताकी सौंग्र-के विषय में धनिध्यान वक सिद्धान्त से हमने पड़ा कि निक्षी बस्तु रो कीमत में



रेसाकृति 14 10 : कीमत प्रभाव : कीमत-साधन वक

वाती है जिससे सम-सागत रेखा बदल कर AB'' हो जाती है। सम-सागत रेखा AB'' की स्थित से उदायी सय-उत्पाद वक्त P_s के सामन-स्थोग S पर सन्तुतन



रैताइति 14:11 जत्यासम् प्रभाव समा प्रतिस्थापन प्रभाव

परिवर्तन का वस्तु को मौग पर प्रभाव दो धरिनयो ---धान प्रभाव नया प्रतिस्थापन प्रभाव--को परिजाक होता है। इसी प्रशार मामन की कीमन में परिवर्तन का उसकी मांग धयवा लरीद पर प्रमाव मी दो शक्तियों का परिणाम होता है। धत सायन-शीमत प्रमान को उत्पादन प्रमाब तथा तकनीकी प्रतिस्थापन प्रमाव में विमन्त किया जा सकता है। रेलाकृति 14 11 पर विचार की जिए जिसमे घारम्य मे नामनी की कीमनें तथा कुल व्यय दिए हुए हाने पर सम-नागा रेसा AB है जो मम उत्पाद वह Pi के बिन्द् Q से स्पर्शं कर रही है। यत इस स्थिति म उत्सदक दिन्द Q द्वारा व्यक्त सयोग (X की OM मात्रा घीर गायन Y की ON माता) सरीद व प्रयोग वार रहा है। शब थदि कूस व्यय तथा सायन Y की कीमन न्यिर रहने पर, सापन X की कीमत गिर जाती है जिससे सम-सागत रेना बदल कर AB' हो जाती है। सम-सागत रैला AB' से उत्पादक सम उत्पाद बक P_* के जोड़ Rपर सन्तुलन में होगा। नायन X की कीमत में कभी के फलस्वरूप साधन शयोग में यह परिवर्तन कीयत प्रमाव (Price Effect) है। यह कीमत प्रमाव दो शक्तियों का परिणाम है। प्रयम, श्रव जविश वस्तु 🔏 की कीमत गिर गई है तो उपमोक्ता व्यय की एवं दी हुई मात्रा से साधन X और Y की अधिक मात्रा सरीद करके उत्पादन बढ़ा सकता है। यह तो ऐमा है जीता कि सामनो की कीमनें स्पिर रहने पर उनके सामनो पर कुल व्यय में वृद्धि होने से उत्पादन बढ़ गया हो। जैसा कि हम करार पढ़ चुके हैं साधनी की की मतें स्थिर रहते पर बूल व्यय में वृद्धि से मम-सागत रेखा (Iso-Cost Line) ऊपर की समानान्तर रूप से शरब आती है। रेलाइति 14 11 म एक सम लागत रेला CD समानान्तर रप से AB से इतनी दूरी परशीची गई है जिससे वह सम-उत्पाद वक्र P3 को स्पर्ध करती है। सम-सागत रेखा CD से, उद्यमनर्ता साधनो वे सबीग T को प्रयोग करेगा। इस प्रवार सायन X की कीमत में कभी के कारण कुल व्यय म वृद्धि होने से उद्यमकर्ता का सयोग Q से सयोग 2' की जाना समभा जा सनता है (परन्यु विद्यार्थी यह ध्यान सेन्समक्त सें कि वास्तव मे यहाँ पर व्यय की एक दी हुई मात्रा की क्रय शक्ति (purchasing power) म बृद्धि हुई है। किन्तु एक निश्चित स्पय की क्य शक्ति में बृद्धि स्पय में बृद्धि के

क्षमी के प्रमुखक्य व्यव में कल्पित बुद्धि के कारण उपमनत्ती ना विस्तार-पथ (expansion path) पर बिन्द् Q से T' को जाना समका जा सकता है। मह सापन की कीमत गिरने पर कार्य करने वासी प्रयम धारित है जिसे उत्पादन प्रभाव (Output Effect) भपवा विस्तार प्रभाव (Expansion Effect) कहते हैं बयोकि इसके कारण उद्यमकर्ता एक सम-उत्पाद बक से बन कर दूसरे केंचे सम-उत्पाद बक को जाता है भौर परिणामस्वरूप उसकी उत्पादन मात्रा में वृद्धि होती है। यदि बेबल उत्पादन प्रमाव की शक्ति ही कार्य बरती तो उद्यमकर्ता बिन्दु 2' पर सन्तुनन मे रहता भौर पहले की अपेक्षा दोनो साधनी की अधिक मात्राएँ शरीहना तथा प्रयोग बरता । रेमाइति 14 11 मे केवल उत्पादन प्रमाव के पलस्वरूप प्रपता बिन्दु " पर सन्त्तन की स्थिति में उद्यमिन तो बिन्दू Q की अपेक्षा सायन X की ME मात्रा तथा साथन Y की NL मात्रा प्रधिक खरीदता है। परन्तु उधमकर्ता बिन्दु ? पर धन्तिम रूप से सन्तलन म नही होगा । धव अब

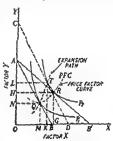
समान ही है।) इस प्रकार साधन 🔏 की कीमत म

कि सापन X की कीमत पहले से कम ही गई है, सायन X, साधन Y की तुनना म घरेशावृत सस्ता (relatively cheaper) हो गवा है, उचमक्ती सम-उत्पाद यक्र P_{a} ने बिन्दुT पर न रह कर वह साधन X का सापन 1' के स्थान पर अतिस्थापन करेगा अर्थान् वह सम-उत्पाद बक्र P_{s} पर नीचे की सोर खल कर साधन 1 के स्थान पर साधन X का भविक प्रयोग करेगा। इस दूसरी शक्ति को तकनीको प्रतिस्थापन प्रभाव (Technical Substitution Effect) बहते हैं और इसके धन्त-गैंन उद्यमन सी एक समान सम-उत्पाद वक्र के एक बिन्द से दूसरे बिन्द तन चलता है। रेजाइति 1411 मे देशा जाएगा कि उद्यमकर्ता सकतीकी प्रतिस्थापन प्रमाद के परिणामस्वरूप बिन्दु 🏿 से बिन्दु 🖟 को प्राता है जहाँ पर कि सम लागत-रेखा AB' मम-उत्पाद बक्क P, को स्पर्ध करती है और वह इस गति में माधन X की AG भात्रा अधिक और साधन Y की LII जात्रा दम सरी-दता है। प्रतिस्थापन प्रमाव सदैव उद्यमकर्ता का जा साधन अधिक मात्रा में खरीदने के लिए प्रेरित करता है जिसकी कीमत सापेशत घट गई हो।

धतः सम्बद्ध है कि कीयत प्रधान के कारण उप-मोक्ता की विन्तु Q के R तक गति को दो पूपक गतियां में विमक्त किया जा मकता है प्रधान, दिक्तार-प्यायर उत्पादन प्रभाव के कारण Q के प्रकान के कारण सम-जरपाट वक P, पर बिन्दु प्रे ते R तक को गति । दिल्लाहित 1411 में साथन X की कीयत वे कभी का कीमत प्रभाव जननी सरीद में MO मात्रा को नृद्धि होना है जोकि जरपाटन प्रभाव MK और तकनीकी प्रतिस्थापन प्रभाव KO के सभीग के बराबर है (MG = MK+KG)। इसके दिक्द साथन X की कीमत में कभी के कगा होना है जोकि बनारमक उत्पादन प्रभाव FL तथा म्हणारम के तिस्थापन प्रभाव उसके प्रभाव FL तथा म्हणारमक प्रतिस्थापन प्रभाव LH का प्रतिशाद है। (KH = NL—LH)

स्थानापन, सपुरत मांग के साधन तथा धूरक साधन (Substitutes, Factors in Joint Demand and Complementary Pactors)

रैसाकृति 14 11 के उपयु बत विश्लेषण से श्पन्ट है कि इसमें साधन A की कीमत घटने पर इसरे साधन Y की खरीदी गई मात्रा में कभी होती है। जब दो परि-वर्तनशीस (variable) साधनी में से किसी एक साधन की कीमत घटने पर इसरे साधन के क्या में कमी हो जाती है, तो वे दो सापन एस-दूसरे के स्थानायन (substitutes) कहे जाते हैं (When the price of one of the two variable factors leads to the decline in the quantity purchased of the other factors, the two factors are said to be substitutes of each other in production) । भतः रेलाकृति 14 11 दो स्थानापन्न साधनो को प्रदक्षित करती है। यहाँ यह ब्यान से समझ से कि सायन र की कीमत में कभी ने साधन !" की खरीदी गई मात्रा घटा दो है क्योंकि इस धवस्था में प्रतिस्थापन प्रमाव, जो साधन ! के लिए अपुगात्सक है, बनारयक उत्पादन प्रमाव से घथिक है। इसलिए हम कह सकते है कि दो साधन X सौर Y परस्पर स्थानायन्त हैं बर्दि X की कीमत में कमी का Y पर भूगारमक क्रेक्टियापन अभाव पहता है। यहाँ यह उत्सेखनीय है कि क्या साध्य रेपाताध्या है सपता नहीं यह जानने के लिए उत्पादन अभाव को ज्यान में नहीं लेना होता है मेरे केवल स्तित्वायच प्रभाव से इसका निश्चय करना होना है। बन दो साधन अभीत में रेपानाध्या है यदि साधन अभीत्र के कीमत ये जभी से साधन में की प्रयोग की गई मात्रा बदती है जबकि उत्पादन मात्रा स्पिर रहे। (The two factors A any 1 are substitutes if there as any substitution effect on P of



रेलाकृति 1412 संपुष्त मांग के साधन

the change in price of X even though output remains the same) it right for 1 11 k much X which the same X of which the interference X of reference and XH decreased in which are XH decreased in
देवाहाजि 1412 में संपुत्तर शाँग के साधना ((acctors in joint demand) की द्वारा की स्वार किया गया है। इस देवाहति में तकनीकी श्रीत्वामक की श्रीभात्त वर समन्यत्यार कके पर क्यों देवी से घटती है, धर्मात् समन्यत्यार कक बढ़े उत्तर (convex) होते हैं। इस्रतिए इस द्वारा में प्रतिस्थापन प्रमान बहुत कर बहुता है। देशाहर्जि 1412 से यह सामन रूप की स्वार त्यार करते कर बहुता है। देशाहर्जि 1412 से यह सामन रूप की स्वार त्यार करते कर से देवाहर्जि होते हैं। प्रतिस्थापन स्वार स्व

AB से बदल कर AB' हो जाती है तो साधन I' के लिए घनात्मक उत्पादन प्रभाव NL है भौर ऋणात्मक प्रतिस्थापन प्रमाद LH है जोनि NL से कम है। फलस्वरूप साधन Y की सरीदी गई मात्रा भग 🗗 बराबर निवल (net) रूप से बढ़ती है। धत इस दशा में साधन X की कीमत घटने पर न केवल साधन Xकी बल्कि साधन ?' की भी सरीदी व प्रयोग की गई मात्रा बढती है। जब दो साधनों से किसी एक साधन की कीमत गिरने से उन दोनों सायनों के उत्पादन के लिए सरीदी व प्रयोग की गई मात्राएँ बढ जाती हैं. तो वे समुक्त मौग के साधन कहे जाते हैं। (When the fall in the price of one of the two factors causes the increase in quantity purched of both the factors, the two factors are said to be in joint demand)। उत्पादन तथा तक्तीकी प्रतिस्थापन प्रमादों क सन्दों में हम कह सकते है कि पूरक सायन ने हैं जिनकी दक्ता मे एक सावन की कीमत में कभी से बूसरे सायन पर हुया उत्पादन प्रभाव, प्रतिस्पापन प्रभाव की तुलना से प्रधिक होता है।

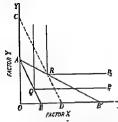
न्या साधन वास्तविक रूप से पूरक (complementary) हैं भयवा नहीं, यह जानने के लिए हमे कीमत प्रमाव के उत्पादन प्रमाव (output effect) को दूर करना होता है अर्थात पूरकता के सम्बन्ध की भाषित करने ने लिए कीमत प्रमाव के नेवल प्रति-स्थापन प्रमाद ५र ही विचार करना होता है जबकि उत्पादन स्थिर रहता है। यदि विसी साधन A की कीमत गिरने पर साधन B की मांग मे बृद्धि होती है जबनि उत्पादन मात्रा में कोई वृद्धि नहीं होती सो उन साघनों को पूरक साधन कहा जाता है। कल्पना कीजिए कि मनान बनाने के लिए तीन साधनी इँटो, लगडी तथा राज मिस्त्रियों की भावश्यकता होती है। यदि ईंटों की कीमत गिर जाय तो ईंटें को सकडी के स्यान पर प्रयोग किया जायेगा यदि सकान पहले जितने ही बयों न बनाने हो । यह साधन की कीमल में परिवर्तन का प्रतिस्थापन प्रमाव है। किन्तु इंटो की कीमव गिरने से मकान बनाने पर शागत कम हो जायेगी जिससे लोग पहले से प्रधिक सस्या में मकान बनाने के

तिये घोत्साहित होंगे। भ्रमिन सस्या मे मनान बनाने के लिए न क्षेत्रल समिन इंटो बल्कि समिक लक्षी तथा राज मिस्त्रियो की माँग बढेगी। यह इँटों की कीमत गिरने का उत्पादन प्रमाव है। किन्तु उत्पादित मकानी की सख्या स्थिर भी रहेती इंटो की कीमत गिरने के परिणामस्वरूप ईंटो वे घधिक प्रयोग से उन्हें लगाने वाले राज मिस्त्रियों की माँग में बृद्धि होगी। यद्यपि उत्पादित मनानी की सस्या स्थिर है (प्रपीत् उत्पादन प्रमाव की निकाल दिया गया है)। ईंटो की वीमत गिरने पर राज मिस्त्रियों की मौग बढ गई है जबकि लक्डी की माँग घट गई है। घतएव जबकि इंटें भीर सक्की परस्पर स्थानापना साथन है, इंटें भीर राज मिस्त्री परस्पर पूरक साधन है। जैसा कि हम उपमोनता वस्तुमो के विषय में पढ़ माये हैं, किसी विधेय वस्तु के उत्पादन में प्रयोग होने वाले सभी साधन पूरक नहीं हो सबते । किसी वस्त के उत्पादन में प्रयोग होने वाले सामनी की सस्या गदी हुई होने पर मधिक-से-मधिक क →1 सामन परस्पर पूरक हो सकते हैं सर्यात कम-से-कम एक सामन का स्यानायन्त होना भावदयक है।

सत अंद्या कि हम उपमोक्ता पदायों की दत्ता में पढ़ भाए हैं कि यह जानने के लिए कि क्या उप-भोक्ता पदायें पूरक है स्वका स्थानापन्न हमें कीमत प्रमाव को हटा देना होता है, उसी प्रकार क्या सामन पूरक हैं स्वयवा स्पानापन्न, हमें सामन की कीमत के प्रमाव से उत्पादन प्रमाव को हटा कर पता सगाना होता है।

भव हम पूर्ण पूरक सामन (perfect comple mentary factors) की क्याख्या वरियो हो पूर्ण पूरक सामनों को एक निश्चित अनुपात मे प्रयोग निया बता है। इसियए पूर्ण पूरक सामनों के सम-उत्पाद कक 90° का कोण बनाते हैं। इसिया पूर्ण पूरक सामनों में दिलावा गया है। इसी कारण पूर्ण पूरक सामनों की दक्षाया गया है। इसी कारण पूर्ण पूरक सामनों की दक्षाया में यक्षोंकी प्रतिस्थापन प्रमाद गुप्प होता है। रेसाइटी 14 13 से स्पर्ट हैं कि AB के समाना-त्यर सीची पहुँ OD रेसा सम-उत्पाद तक P, के बिन्दु स की ही स्वर्ध कर रही है किसे सामन X की कीमत

षट जाने के बाद नई सम-सागत रेला AB स्पर्ध करती है। अब यहाँ प्रतिस्थापन प्रमाद गृत्य है और कीमत प्रमाद में केवल उत्पादन प्रभाद ही है। इसे अविरिक्त पूर्प पूरक साधनों की प्रदस्था से किसी साधन की कीमत से कभी से दोनों साथनों की सात्राएँ समान प्रमुपात से बढ़ती हैं।



रेलाकृति 14-13 : पूर्व पूरक साधन

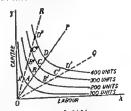
वैमाने के प्रतिकल (Returns to Scale)

ग्रद हम इस स्थिति में हैं कि समन्उत्पाद बक्री की सहायता से पैमाने के प्रतिकल की समस्राएँ। जैसा कि पहले हम पढ़ जुके हैं कि पैमाने के प्रतिफल (Returns to Scale) के भन्तगंत हम इस बात का मध्ययन करते हैं कि जब किसी वस्तु के उत्पादन मे प्रयोग होने वासे सभी साधनों की बद्धाया आएं तो इसका उत्पादन पर क्या प्रभाव पहता है। पैमाने के प्रतिफल स्थिर (Constant) भी हो सकते हैं, वर्ष-मान (Increasing) भी, भपना हासमान (Decreaaing) मी । यदि सभी साधनो को (प्रयात पैमाने की) एक विशेष मन्त्रात में बढाया जाए मीर परिणामस्वरूप उत्पादन भी उसा भनुपात से ही बढ़े ती पैमाने के true ulaura (Constant Returns to Scale) प्राप्त होंगे। यत यदि सभी सावनों को दुगुना करने से जलादर भी दुगुता हो जाता है तो पैनाने के प्रति-फल स्पिर होंगे। परन्तु यदि समी साधनों के बढ़ाने से

जरपादन से खांचक खनुपात से वृद्धि होती है तो पैमाने के बर्चमान प्रतिकत्त (Increasing Returns to Scale) प्राप्त होंगे। धत मदिसभी साधनों को माना को दुमुना किया जाता है और फलस्वरूप उत्पादन दुमुने से धांचक बदता है तो पैमाने के प्रतिकत्त वर्ष-मान होंगे। इसके विषयीत, मदि सभी साधनों को माना को बढ़ाने से जत्यादन से धनुपात से कम बुद्ध होती है तो पैमाने के हासकात (पटने) प्रतिकत (Decreasing Returns to Scale) प्राप्त होंगे।

वैमाने के स्थिर सम्बद्धा समान प्रतिकल (Constant Beturns to Scale)

सम-उत्पाद बिन (Equal Product Map) से यह पता चल सकता है कि नया पैमाने के प्रतिफल स्थित हैं, बढ़ेंगान हैं अपना हासमान हैं। यदि विमिन सम-उत्पाद बक्र जो उत्पादन से समान बढ़ि की



रेखाकृति 14 14 पैमाने के स्पिर प्रतिकल

दाति हो एक-दूसरे से समान हरी पर स्वित हों तो द्वाका सर्थ होगा कि प्रमाने के प्रतिकृत स्वर (Constant) है जेवा कि रेसाहित 14 14 में दिवाजा मया स्वताने हैं। इस रक्षा में मंदित सिर्ट (kiraight Inne) है। इस रक्षा में मंदित सिर्ट (kiraight Inne) को जूब बिन्द 0 ते निकर्त सींची आएँ तो जन पर समन्ताद समाने को के बीच का मन्तर समान होगा। रेसाहित 14 14 में तोन सीची रेसाएँ 0P, 0R तथा OQ जून विन्दु 0 से निकस्ती हुई सीची गई हैं। विमाने के लिए स्थिर प्रतिकृत की दसा में रेसा 0P

पर OA = AB = BC = CD, रेखा OQ पर OA' = A'B' = B'C' = C'D' तथा रेखा OR पर OA'' = A'B' = B'C' = C'D'। विभिन्न सम्बद्धार बरात है की बीच की दूरी वा समान होना यह प्रकट करता है कि सामनो के एव प्रतुपात में बढाते से उत्पादन में उसी प्रतुपात से बुद्धि होती है। इसलिए रेखाइ ति 14 14 पैमाने के स्पिर प्रनिकत को दर्शानी है।

कई ग्रथंशास्त्रियो ना विचार है कि उत्पादन फलन प्रतिवार्य रूप से पैमाने के स्थिर प्रतिकल वे प्रकार ना होता है। उननातकं है नि यदि समी साधनो की मात्राओं को दुबूना कर दिया जाए तो कोई कारण नहीं कि उत्पादन दुगुना न हो। यदि हम सीन समान प्रकार की फैबिटुयाँ बनाएँ जिनमे समान पूँजी, साज-सामान, कच्चा माल तथा श्रमिक लगे हुए हो ती क्या वे समान प्रकार की एक पैक्ट्री की तुलना मे तीन गुणा उत्पादन नही करेंगी। इस प्रकार के विचार बाले प्रयंशास्त्रियों के प्रनुसार यदि सभी सायकों को मावस्यक मात्रा में बढाता भयवा घटाना सम्भव होता तो तब ग्रवस्य ही पैमाने के स्थिर प्रतिकल प्राप्त होते । उनका कहना है कि यदि कुछ उद्योगों से पैसाने के स्थिर प्रतिकत प्राप्त नहीं होते तो इसका नारण उनमे प्रयोग होने बाले बुख साधनो को समान प्रनु-पात से बढाया-घटाया नहीं जा सकता । वे साधनो की मात्राधो में समान धनपात से परिवर्तन न कर सकने के दो कारण बताते हैं। प्रथम, कुछ साधन ऐसे होते है जिनकी मात्रा इसलिये नहीं बढाई जा सकती बयोबि उनकी पूर्ति न्यून धयवा दुर्लम (scarce) होती है। भत पैमाने के स्थिर प्रतिफल प्राप्त न होने का प्रथम कारण साघनो की दुलंगता (scarcity of the factors) है। दूसरे, यह बताया जाता है नि मुख साधन भविमाज्य (indivisible) होते हैं भौर उनका पूर्ण उपयोग तभी सम्भव होता है जब उत्पादन बडे पमाने पर विया जाए । धविमाज्यता के कारण जनको बस्तु की कम भाजा उत्पादित करने के लिये भी प्रयोग करना पहता है। इसलिये अब घारम्भ मे उत्पादन बढाया जाता है, तो इन धरियाण्य सावनी की मात्रा को बढ़ाया नहीं जाता स्योकि उनका पहले पूर्ण अपयोग नहीं हो रहा होता है। इसिसये जल्पादन बढ़ाने पर सिंतमाज्य सापनों के सिंधन गहन भीर पूर्ण रूप से उप-योग होने से प्रति इनाई लागत पट जायेगी। सापनों नी सिंदमाज्यताएँ बडे पैमाने ने उत्पादन नी सिंपकांश बचतों नी उत्पत्ति का नारण है। यत स्पष्ट है कि नई सापनों ने सिंदमाज्य होन ने नारण उननी मान नी सावस्यन धनुपात से बडाया घपना पटाया नहीं जा सनता। सत इम मतानुमार सिंद हुस सापनों नी पूर्ति मीमित घपना नूम न होनी भीर न ही साधन सर्विभाग्य होने तो तब मभी साधनों नी समान माना से बढाया जा सनना सम्मव होना भीर पनस्वरूप

पैमाने के स्थिर प्रतिषम प्राप्त होते !

उपगुँका विचार की वर्द भाषार पर धालोचना की गई है। भी० पेक्सिन तथा उसके समर्पकी का निव्हें के प्रति है। भी० पेक्सिन तथा उसके समर्पकी का निव्हें के प्रति है। भी विचार के भावाद्यक मात्रा निव्हें के प्रति है। भी विचार मात्रा निव्हें के प्रति विचार निव्हें के प्रति विचार निव्हें के प्रति के प्रति विचार विचार में पैमाने के बढते प्रतिकत्त (moreasing returns to scale) प्राप्त होते । उसके विचार में पैमाना बढ़ाने से (मध्या समस्त सापनी को बढाते में तकके प्रतिकत्त क्षिण समस्त सापनी को बढाते में तकके प्रतिकत्त क्षिण स्थानिक से प्रति विचार पर्व उनत प्रकार की साधित विचेपीक एक प्रवा प्रमानकान सम्मव हो जाता है भीर (2) विचार एक उनत प्रकार की स्थाने वर्ष तथा तकनीकी होस्ट से प्रस्य उनत एक प्रेस्ट सापनी का प्रयोग सम्मव हो जाता है।

कुछ बाय सर्वेदारित्रयों वा मत है कि हम किसी दी हुई स्थिति में सभी साथनों के दुनुने सप्या विजुते करने की बात ही गई। कर सकते। उदाहराज्या निक्रट में स्थित दो फेंक्ट्रियों तथा एक फेंक्ट्रों का दुगुना होना समान बात नहीं है। निक्रट में स्थित एक सम्य कंब्र्ट्री सम के सनुवासन, बायु दूषण (air pollution), ज्या के प्रशिक्षण की सागत सादि की प्रमायित करती है। इस प्रकार उनका विचार है कि वास्तव मंत्री साधनों को एक निक्षित सनुवात से बढ़ाया नहीं जा सकता सीर क्षत्र उत्पादन की उसी सनुवात से बढ़ाया जाना सम्यव नहीं होता।

इसके ब्रांतिरिक्त, यह बताया गया है कि यदि एक बडी फ़ैक्ट्री दो छोटी फैक्ट्रियो, (बिन दो की उत्पादन समता बड़ी फैक्ट्री के बरानर हैं। भी तुलता में प्रिमिक कार्यें हुआ है, तो यह उत्तमकर्ता अपने साध्यों को एक मन्य छोटी फैक्ट्री रथापित करने की रियति में हुपुता नहीं करेगा। दूसरे घन्दों में, जब एक बड़ी फैक्ट्री रयापित करके पैमाने के बढ़े प्रतिपक्त प्राप्त करने की सम्बादना है तो उद्यमकर्ता एक प्रन्य छोटी फैक्ट्री रयापित करके पैमाने के रियर प्रतिपक्त प्राप्त करने की सम्बादना है तो उद्यमकर्ता एक प्रन्य छोटी फैक्ट्री रयापित करके पैमाने के रियर प्रतिपक्त प्राप्त करने की सम्बादन करते प्राप्त करने पिता देकां प्रतिपत्त करके पैमाने के रियर प्रतिपत्त करते प्राप्त करते प्रतिपत्त करते प्रतिपत्त करते की स्वाप्त स्वर्य प्रदेश के प्रतिपत्त करने हैं क्रियते कर कर्द करने हैं जिसके कारण प्रयासिक प्रत्य प्रयास विवास प्रतिपत्त करते हैं प्रतिपत्त करते की प्रविक्त प्रत्याना प्रतिपत्त वर्तन हैं प्रतिपत्त करने की प्रविक्त प्रत्याना वर्तन करते की प्रविक्त प्रत्याना करते की प्रविक्त प्रत्यान करने की प्रविक्त प्रत्याना

ঘদান ক দিয়া মনিজল লয়া কৰি সালন ওব্যাবন কলন (Constant Returns to Scale and Cobb Douglas Production Function)

यय ि कुछ समेवारनी पैमाने के रिवर प्रतिकल को सन्देद की हरिट से देखते हैं, वास्तविक अनुभव से यह पता चनता है कि एक कमें के निकार में कुछ सीमा नक बडते प्रतिकल की घनस्या के बाद पंपाने के रिवर प्रतिकल की एक बडी सन्दी घनस्या (a long phase of constant returns to scale) प्रान्त होती है। कॉब-बालस उत्पादन फलन (Cobb-Dougles होती है। कॉब-बालस उत्पादन फलन (Cobb-Dougles (empurically) प्रत्य किया गया है भौर को समृद्ध से (empurically) प्रत्य किया गया है भौर को समृद्ध सिन-मंख उद्योग (manufacturing indicatery) पर सानू होता है, से भी पीमाने के स्थिप प्रतिकल प्रकट होते हैं। नेता कि हम पिछने मच्या में बता चुके हैं कार्य-रगतस उत्पादन करना निस्त मकार का है है

 $Q := KL^{\bullet}C^{1-\bullet}$

बहुते पर 9 जागावन-मात्रा को. L क्या की सात्रा को और २ पूँजी की मात्रा को व्यक्ति है। L और बनायक रिपर तत्र्व(positive constants) है और बहुत व हकाई के कम है आपीत् व<ी। यह जानने के जिये कि बचा यह उत्पादन करना देखीय तथा समस्य (linear and homogeneous) है सर्वाद क्या यह बैमाने के रिपर प्रतिक्ता मक्ट करना है, हम L और ० को एक रिपर प्रतिक्ता मक्ट करना है, हम बढाते हैं तो उत्पादन की मात्रा निम्न प्रकार बढ़ जायेगी।

> $K(gL)^{a}(gC)^{1-a} = g^{a}g^{1-a}KL^{a}C^{1-a}$ परंजु बृश्कि $g^{a}g^{-1a} = g$, इसलिये $K(gL)^{a}(gC)^{1-a} = gKL^{a}C^{1-a}$ = gQ

अत सम (L) भीर पूँजी (C) के 9 द्वारा चढने पर उत्पादन (C) भी उसी मनुषात में बढ कर 9C हो गया है। अत कॉब-अगलब उत्पादन पत्तन सामू होने की दया में मैमाने के रियर प्रतिकत प्रान्त होने हैं।

यैताने के हिथर प्रतिकल के प्रकार के वस्तारक कता कर कार वित्ताल के विद्धाला, मागत-निर्मण विक्लेपण (input-output analysi) तथा उत्पादन के रेलीय प्राचीजना (Linear Programming) विक्लेपण में बढा महस्य है।

पैमाने के वर्षमात प्रतिकल (Increasing Returns to Scale)

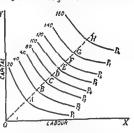
जैसा कि उपर पामा गया, पैमाने के बढ़ते प्रति फल का अर्थ है कि साधन में वृद्धि की तुलना मे उत्पादन में घधिक प्रमुपात से नृद्धि होती है। उदा-हरणत , यदि सभी साधनी में 25 प्रतिशत वृद्धि बार दी जाए भीर इसके फलस्वरूप उत्पादन 40 प्रतिहाल बढ जाए तो यह वैमाने के प्रतिफल की दशा होगी। इम ऊपर बता बाए हैं कि श्रो॰ बैम्बरतिन के बनुसार बढते प्रतिफल के दो कारण हैं प्रथम पैमाना बडाते कर श्रीवकों से श्रीवक विशेषीकरण सबवा श्रम विमा-जन सम्भव होता है जिससे थमिको की उत्पादकता बढ़ जाती है। दिलीय, उत्पादन के बढ़े पैमाने पर लक्त्मीकी हब्दि से भविक जन्मत तथा विशिष्ट प्रकार की वधीनों का प्रयोग करना सम्भव एवं सामकारी हो जाता है जिससे जरपादन में बहुत बृद्धि होती है। हो। चैम्बर्शतन के श्रवुकार यदि उत्पादन के सायन पूर्णतवा विभाग्य भी होते तो भी वैमाना बहाने पर वर्धमान प्रविकत प्राप्त होते बयोंकि कर्म को पैमाने पर सामनों की मात्रा ग्रंथिक हो जाने के कारण

श्रीमको मं विदोषीकरण तथा उन्नत एक विशिष्ट प्रकारको मशीनो काप्रयोग करके उत्पादन गे प्रविक तेज गति से वृद्धि कर सकती है।

बढते प्रतिपल ने प्राप्त होने ना एक महत्त्वपूर्ण नारण प्रो॰ बॉमोल (Baumol) ने बताया है। विजनके अनुसार बढते प्रतिकत ना एन महत्त्वपूर्ण नारण परिमाणात्मक सम्बन्ध (dimensional relations) हैं। एक तीन फुट घनाकार (3 foot-cube) समही के वनम में एक फूट घनाबार (1 foot-cube) सबही के बन्त की तुलना म 9 गुणा प्रधिक सकही सभी होती है पर्यात उसमे 9 गुणा प्रधिक साधन (input) विच-भान होता है। चिन्तु तीन फुट चनाकार समझी के बन्त की क्षमता (capacity) एक फूट घनाकार लक्डी के बक्स की तुलनामें 27 गुणा अधिक होती है। इसका माव यह है कि जब कि सापन धर्मात लकड़ी की मात्रा में वृद्धि की धरेशा बन्त की शमता प्रधिक बढ़ती है जिसके कारण प्रति इकाई लागत कम हो आयेगी धर्मात् बढते प्रतिकल प्राप्त होगे। इसी प्रकार का एव भीर उदाहरण गोदाम (warehouse) वे तिर्माण का है। यस्पना की जिए कि एक आयतानार (rectangular) गीदाम का निर्माण करना है। इसके निर्माण के लिए प्रयोग होने वाला माधन ईटें (bricks) हैं भीर भन्य साधनों की मात्रा ईंटो के अन्यात से बढती है। इँटो की प्रयोग की गई मात्रा योदामी की दीवारो ने धीतपल (wall area) पर निर्मर नरती है। प्रारम्भिक गणित विज्ञान से पता चलता है कि दीवारों का प्रतिकल गोदाम की परिधि के वर्ग (square of the perimetre) के हिमाब से बढ़ेगा, जब वि घनपल (volume) प्रयोत इसकी संग्रह क्षमता परिधि के धन (cube of the persmeter) के हिसाब में बढ़ेगी । इसरे शब्दों में, ईंटों तथा धन्य साधनी की वृद्धि की पुलना में गोदाम की मग्रह-समता ग्रायक धनपात से बढ़ेगी धर्यान बढते प्रतिपत्त प्राप्त होंगे। इसी प्रकार यदि नाली (Pipe) के व्यास (diameter) को दुगुना को दिया जाय तो उसमे से निकलने वाले

प्रवाह (flow) का परिमाण दुगुने से धनिक बढ़ अरुपेगा।

वैधाने के बढते प्रनिष्म को सम-उत्पाद किय द्वारा द्वारा क्या सकता है। जब वैमाने के बढ़ते प्रतिषक्त प्राप्त होने हैं तो विभिन्न सम-उत्पाद कक मूल-बिल्दु से कीची गई रेमा पर कमग्रा पटती दूरी पर स्थित होंगे। रेसाजृति 14 16 में बिल्दु में तक प्रयुत्ता सम-उत्पाद कर



रेलाइति 1415 वैमाने के बदसते प्रतिकल

 P_a तक पंचाने के बढ़ते प्रतिकल प्राप्त होने हैं नयोशि BC < AB, धोर CD < BC। इनका सर्पे यह है कि उत्पादन के समान बुद्धियों सापनों में क्रमश क्यें वह स्वत्र वृद्धियों सापनों में क्रमश क्यें बहुत्यों से प्राप्त होती हैं।

वैमाने के हालवान प्रतिकल (Decreasing Returns to Scale)

जैमा कि हम करार बता माये हैं कि जब मायना में बृद्धि की मुलना में उत्पादन में कम मनुपात से बृद्धि होती है तो पैमाने के पटने प्रतिपत्त प्राया होते हैं। जब कोई पसंसापनों की मीयक मात्रा प्रयोग करने अपने उत्पादन का विस्तार करती है तो मन्तत पैमाने कि पटते प्रतिकत्त प्राप्त होंसे।

वरन्तु धर्यदाहित्रयों स पैमाने ने घटते प्रतिकल क्षेत्रकारण धरवा नारणों ने बारे में सहमति नहीं है। बुख धर्यदाहित्रयों ना मत है कि उत्तमनर्ता एन स्पिर

¹ W. J Baumol, Economic Theory and Operations Analysis, 1963, p. 181.

माधन (fixed factor) है, जहाँ घरव साधनी की बढाया जा सकना सम्भव है उद्ययकर्ता को सबाया जाना भसम्मव है क्योंकि वह तो एक ही रहता है। इस विचार के धनुसार, पैमाने के बढते प्रतिफल विविध भनुपात के नियम की एक विशेष प्रकार है (On this view, decreasing returns to scale is a special case of the law of variable proportions) । यत इस स्पिति मे एक बिन्द्र के परचात पमाने के घटते प्रतिकल इसलिए प्राप्त होते हैं नयोकि भन्य साधनो की बढती हुई मात्राएँ एक स्थिर उद्यमकत्तां द्वारा प्रयोग की जाती हैं। किन्त सन्य धर्पशास्त्री पैमाने के घटते प्रतिकल को विविध धनुपात के नियम की विशेष प्रकार मही मानते । उनका मत है कि अन्तत पैमाने के घटते प्रतिकल का कारण बड़े वैभाने के उत्पादन से प्रश्नन्त्व, समन्दय तथा निवन्त्रण सम्बन्धी बडी कठिनाइयो का उत्पन्त हो जाता है। जब फर्म का बाकार ब्रत्यधिक बढ जाता है सी उसका प्रबन्ध इतनी कुशसता से मही हो सकता जितना कि कम माकार पर सम्भव होता है।

पैमाने के घटते प्रतिक्त की बचा को मी सम-खराद बकी द्वारा स्थल किया जा सकता है। जब मिन्निन सम उत्पाद कर मूत निन्तु ने शीची नई शीची रेका पर कमशा अवती दूरी पर स्थित होने हैं तो वे पैमाने के घटते प्रतिकत्त को स्थत करते हैं। इसका यह समें है कि जत्यादन में समात बुळि को प्राप्त करने के लिए कमशा स्थितांपिक सामनी की सावस्थकता होती है। रेसाहति 1415 में दिन्तु निवे परवात वैसाने के प्रदेत प्रतिकता प्राप्त होते हैं स्थोलि

FQ>EF, भौर OH>FQ

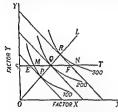
यह उल्लेसनीय है कि असग-मनग उरपादन करन सदा विजिन्न प्रकार के देमिन के प्रिवेष्ठक को अकट नहीं करते । प्राय एक ही उरपादन फतन मे गैमाने के बढ़ते, स्पिद तथा घटते प्रतिष्ठत की तीन असरपाएँ होती हैं। मारान्म में बढ़ पैमाना बढ़ामा जाता है घी ध्यम के प्रायक विजेपीकरण तथा प्रयिक उन्नत एव बिताय्ट प्रकार की मधीनों का प्रयोग सम्मव हो बाने के कारण बढ़ते प्रतिष्ठम प्रायत होते हैं। एक बिन्दु के बाद पैमाने के स्थिर प्रतिष्ठत की व्यवस्थ साती है विसमें जलादन उसी मनुपान से बहुता है जिनने मनुपान से सामगों की मागा मनती है। वास्तरिक मनुमन से पाना मनता है कि पैमाने के रियम प्रतिकृत की मनस्य कार्य सता है कि पैमाने के रियम प्रतिकृत की मनस्य कार्य तमें होती है। यदि कर्म प्रपंते पैमाने प्रयवा मानार का बिस्तार करती जाए तो मनता चटते प्रतिकृत माना होने सामते हैं। यत एक ही बरपादन करना में पैमाने के बदसने प्रतिकृत रोगाई तो है। एक जनम में ये बदसने हुए प्रतिकृत रोगाई तो प्रतिकृत की प्रतिकृत की प्रतिकृत की प्रतिकृत रोगाई तो प्रतिकृत से स्वतिकृत से प्रतिकृत से प्

पैमाने के प्रतिशत तथा परिवर्तनज्ञील साधन के सीमान्त उत्पादन

(Returns to Scale and Returns to a Variable Factor)

पंपाने के स्पर प्रतिकत तथा परिवर्तनशील साधन के सीमान्त उत्पादन (Constant Returns to Scale and Marginal Product of a Variable Factor)

पैनाने के प्रतिफल तथा परिवर्तनशील साधन की सीमान्त उत्पादकता में महत्वपूर्ण सम्बन्ध है। हमें यहाँ यह भ्रम्पयन करता है कि पैमाने के प्रतिकृत स्पिर रहते, वर्षमान तथा हासमान होने पर न्या परिवर्तनशील साथव की सोमान्त उत्पादकता घटती है श्रयवा बढ़ती है। हम ऊपर पड़ चुके हैं कि पैमाने के हियर प्रतिकल (बर्गात प्रथम कोटि के समस्य उत्पादन फलन) की दशा में उद्गम बिन्द से सीची गयी सरल रेखा पर समोत्पाद बको के मध्य दूरी समान होती है। रैखाकृति 14 16 पर विचार कीजिए जिसमे सीन समीत्पाद बक्र जो उत्पादन की 100, 200 समा 300 इकाइयों को दर्शाते हैं, श्रीचे गये हैं। उदगम बिन्दु 0 से एक सरत रेला OL जो कि विभिन्न समोत्पाद बक्को को काटवी है, मी शींबी गरी है। विस्तार पथ को प्रकट करती हुई रेखा OL से पैमाने के प्रतिकत काने जाते हैं। क्योंकि यहाँ पैमाने के स्थिर प्रतिफल की कल्पना की गई है PQ भीर QR कराबर होंगे। एक शैतिन रेला S7 को सीची गर्व है जोकि सापन



रेलावृति 14 16 पैमाने के स्थिर प्रतिकल तथा परिवर्तनशील सामन के हासमान प्रतिकल

प्रभार PQ भीर QB बराबर होने को दी हुई स्थिति में (भर्षात् पैमाने के स्थिर प्रतिक्ष्म दिए हुए होने को द्वाम में) यह सिद्ध करना है कि QN दूरी MQ से प्रियक्त होने का सर्च है कि साधन X की भागा बढाने पर जबकि साधन X की भागा बढाने पर जबकि साधन X की सामा अपने हैं के साधन X की सामा अपने से सिम्म प्रकार से सिद्ध किया जा सकता है —

रेलाइति 14 16 में तिमुज QRF तथा QPE में
QR= PQ (पैमाने के स्थिर प्रतिकल ने कारण
प्रदत्त स्थिति)

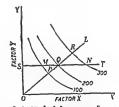
∠ QRF = ∠ QPE (alternate कोण) ∠ RQF = ∠ PQE (vertically opposite कोण)

धत विमुज QRF तथा QPE परस्पर समांग (congruent) हैं।

qq QP = EQ

रेसाइति 14 16 से स्पष्ट है कि MQ दूरी EQ से का है। इसलिए QF दूरी MQ से घिषव होगी। रेमा-इति 14 16 से मह भी एएट है कि QN दूरी QF से घिषक है लियाने मह सिद्ध होता है कि QN दूरी QF से अपिक है। पत हम इस निस्तर पर पहुँचते हैं कि जब पैमाने के प्रतिचन निपर होते हैं (पर्याव जब उत्पादन फलन प्रयम कोटि का समस्य होता है), तो परिवर्तनगीन सामन का सीमान्त मीतिन उत्पादन (पर्याव सीमान्त प्रतिचन) पहला है [When returns to seale are constant (that is when production function is homogeneous of the first degree), marginal physical product of the variable factor dimnished

पंमाने के हुरसमान प्रतिकल तथा परिवर्तनसील साधन का सीमान्त भौतिक उत्पादम (Decreasing Returns to Scale and Marginal Physical Product of the Voriable Factor)

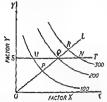


रेलाइति 1417 पैमाने के हासमान प्रतिकल तथा वरिवर्तनदीस साधन का सीमान्त उत्पादन

उपर्युक्त विस्तेषण से स्पष्ट होगा कि जब पैमाने के प्रतिकत्त घटते हैं तो परिवर्तनसील सासन का सीमान्त मीतिक उत्सादन (MPP) पैमाने के म्पर प्रतिकत्त की दशा की जुनना से प्रतिक पट रहे है क्योंकि QR हुरी PQ से प्रियन है। रेसाइति 14 17 से स्पर्ट है कि सैतिज रेसा ST, जो नि सासन P की म्यर मात्रा के बाद साधन X की बदती हुई मात्रा को दर्शाती है, पर QN दूरी MQ से बहुत सिपल है। इससे पाता चलता है कि जब पैपाने के प्रतियन घटते हैं तो परिवर्तनशीम ताम जब से मीमा जीविक छराश्वर तीज गति से कब होगा (When returns to scalo are diminishing, marginal physical product of the variable factor falls rapidly)

पैमाने के वर्षमान प्रतिकल तथा परिवर्तनशील साधन का सीमान्त भौतिक उत्पादन (Increasing Returns to Scale and Marginal Phy sical Product)

जब पैमाने के बर्धमान प्रतिकृत प्राप्त होने हैं तो पिदर्शनत्वील साधन का सीमान मीतिब उत्पादन में क्या पिदर्शनत्वील साधन का सीमान मीतिब उत्पादन में क्या पिदर्शनत होता है को रेखाहाति 1418 में देखा जाया कि पैमाने के बर्धमान प्रतिकृत के कारण रेखा DL पर QR हों।



रेलाकृति 1418 पैमाने के बर्धमान प्रतिफल तथा परिवर्तनशील साधन का सीमान्त उत्पादन

PQ से कम है। रेखाकृति 11 कि से मह भी रफट है
कि शैतिज रेखा ST पर QN दूरी MQ से बम है।
देखका ताएवं मह है कि जैसे साथन A की भिक्त देकाईया जियर पापन 1 की 08 माजा के साथ प्रयोग की जाती है तो उत्पादन के सभान चृद्धि भाग करते के निष्, साथन A की उत्परीत्तर कक दिन हाइनी प्रयोग की जाती है समीत् QN का QM की तुनता से कम होने का भार्य है कि परिवर्तनियोग्न साथन A जा असीम बढ़ाने पर उसका भीमान्त भीतिक उत्पादन बढ़ रहा है। मही मह उत्पर्तनिय है कि रेखाइति 18 कि मैनाने के भतिकत नहीं तीज गति से बढ़ रहे है। यह हम सा निक्तम् पर प्रदेशते हैं कि जब देशाने के सिक्तन में

तीव गति से वृद्धि हो रही होती है तो परिवर्तनशील साधन का उपयोग बढ़ाने पर उसका सीमान्त प्रतिकत (सीमान्त मीतिक उत्पादन) बडता है (When returns to scale are increasing strongly, marginal physical product of the variable factor increases)। वितु जब पैगाने के प्रतिकल घीमी गति से बढ़ने हैं तो परिवर्तनशील साथन का स्थिर साधन के साथ उपयोग बढाने पर उसका सोमान्त भीतिक उत्पादन घटेगा । घतएव इस स्थिति से झास-भान सीमान्त प्रतिफल का नियम (Law of Deminishing Returne) एमाने के वर्धमान प्रति-कल की दशाने भी लागुही सकता है। इस प्रकार हम देसते हैं कि पैमाने के वर्षमान प्रतिकास की प्राप्त के व्यक्तिकारील साधक का सीमाल भौतिक जल्पादन बढ़ भी सकता है भीर घट भी सकता है और शह इस बात पर निर्भर करता है कि बचा पैमाने के प्रतिकल तीव भववा भीमी पति से बड़ रहे हैं।

उपर्युं ति विस्तेषण का निष्कृप यह है कि 'यदि विभागे के प्रतिष्ठण स्थिर है तो परिवर्तनधील कावन की स्थिर तापन के साथ भाषक उपयोग करने दर उसकी ग्रीमान्त जरपादकता सदा पटेंगी। स्थी प्रकार पदि विभागे के प्रतिष्ठल पर रहे होने हैं तो परिवर्तन्त्रील साथन की सोमान्त जरपादकता का पटेंगी, सोर जब पैयाने ने प्रतिप्रन बड रहे होते हैं तो परिवर्तन्त्रील साथन की सोमान्त जरपादकता किर भी परिवर्तन्त्रील साथन की सीमान्त जरपादकता किर भी पटेंगी बगाउँ कि सेमान्त के प्रतिष्ठल बड रहे होते हैं तो पटेंगी बगाउँ कि सेमान्त के प्रतिष्ठल बडी तोष्ट पति से पटेंगी बगाउँ कि सेमान्त के प्रतिष्ठल बडी तोष्ट पति से या वह रहे हो। 1

I 'If returns to scale are constant the marginal productivity of a variable factor used in conjunction with a fixed factor will always diminish as none of the lactor is used. If returns to scale ace decreasing marginal productivity will blownee always diminish and when returns to acale are mereasing marginal productivity will still diminish unless the returns to acale are mereasing sufficiently according to the productivity will still diminish unless the returns to acale are mereasing sufficiently according to the productivity will still diminish unless the returns to acale are mereasing sufficiently according to the productivity will still diminish unless the returns to acade are mereasing sufficiently according to the productivity will still diminish unless the returns to acade according to the still according to the productivity will be according to the

15

लागत वक (COST CURVES)

सागत के धानत मीति ह उपादन के ध्यवहार पर धायारित होने के कारण जय ना उत्पादन से सम्बन्धित समी नियमों का गियालार विश्वन न कर सें पुत्र की सागत के सम्बन्ध म गता भीर पूरा जान प्राप्त नहीं किया जा सकता। धर जयकि हमने उत्पादन के विदानत का प्रध्ययन कर मिया है, हम इस योग्य हो सुविधा के नित्र पर्यवालन मा निम्नी भीति समक्ष सकें। सुविधा के नित्र पर्यवालन म निम्नी भीति समक्ष सकें। स्वाप्त बक्कों की सहाबना से नी भाती है। धत इस प्रध्याय में हम स्विकारत पम के प्रश्वकातिन और रीपकासीन सागत बको रा विवेचन करेंगे। दुर्गर सम्बन्ध में, हम देगते कि लियों वस्तु की विमान माजाधी का उत्पादन करा म उत्पादक कर्म की कुत, स्वीपत सौर सीमान्त सागत की बदलती हैं और कार्य हमें

सागत का सविस्तार विश्वन प्रयंगास्त्र ने विद्वात में मतीव महत्वपूर्ण है। इतार प्रतिरिक्त, इसका उत्पा-को के लिए स्थावहारिन सहत्व मी बहुत है। यह स्माट है कि कोई एमं बस्तु ना नितना उत्पादन करेंग्र महत्त्व स्वात पर निगंद गरेगा कि विभिन्न मानाकों पर एक भोर तो उत्तरी प्रति दकाई नागत कितनी है धौर दूसरी धोर बाजार में उसकी कीमत कितनी है। धर्मात् किमी वस्तु की व्यक्तिगत पर्मे द्वारा प्रस्तुत पूर्ति उस पर्मे की सागत के प्रतुमार बस्तती है। पर्मे की पूर्ति से हम किसी समूचे उद्योग की पूर्ति निश्चित कर सक्ते धौर तब बाकर उस वस्तु की माँग के प्रतु-सार उसकी कीमत निर्धारित होगी।

सागत की कुछ धारणाएँ (Some Concepts of Cost)

घपैदास्त्र में सागत राज्य को वर्ष घपों में अयुक्त किया जाता है। विधामियों को विषय भली-मौति समस्त्र मा जाए इसके लिए यह जरूरी है कि सागत के इन विभिन्न धपों को स्पन्ट किया जाए।

लागत को सबसे घोषक प्रमुक्त होने वाली घारणा प्र्रास लागत (Money Cost) की है। इसका घर है प्रदा रूप से के सारे मुगतान, जो कोई उत्पादक धन्यों को जो उसे उत्पादन में प्रमोग होने वाली बस्तुएँ घोर सेवाएँ उपलब्ध करति हैं, देता है। उत्पादक द्वारा प्रदा रूप से श्रीवकों को मजदूरी (wages), कच्चा माल की प्रति करने वालों को कीमतं, मगीनरो लरीदने पर स्थव सार्धित सक मुद्रा सागते हैं। सागत की एक घीर महत्वपूर्ण पारणा बास्तिक सागत (Real Cost) की है। वस्तु की बास्तिविक लागत का मान उसकी उस्तादिन करने में परिश्रम करने, त्याग करने भीर समृत्याग एव हुस उठाने ते हैं। वेन बनाने का उदाहरण में। मेन बनाने के लिए जनतों से नक्षा काट कर के माने मे मनदूरी को यपना परिस्थम करना पड़ा, उस लकड़ी को चीरने, सब्द करने व उनते में का नाम के बनाने के बार कर के माने में मनदूरी को यपना परिस्थम करना पड़ा, उस लकड़ी को चीरने, सब्द करने व उनते में का नामान का वारणा प्रतान करने के लिए पूर्वी कुनाने के लिए पूर्वी कुनाने के लिए पूर्वी अपना पालिकों को उपनोग का जो स्थाय (sacrifice of consumption) करना पड़ा, ये तब मेन को बास्तिविक सागत का मर्य देश के लीए किए तुर्वी वास्तिक सागत का मर्य देश के लीगों इस्ता उसके लिए किए गए प्रयस्त, परिश्रम, स्थाप (effort, exertion and secrifice) मारि हैं।

सामत की एक भीर धारणा जिसका अवेताहर मे माजकल बहुत प्रयोग होता है, वह है क्लिस्प त्याम (Opportunity Cost or Alternative Cost) | इस धारणा के अनुमार किमी वस्तु की लागत उस करत् को उत्पादित करने के लिए किसी ग्रन्य वस्तु का त्याग है जो उन्हीं साघनों से बनाई जा सकती थी जिससे कवित बस्तु बनाई गई है। उदाहरणार्थ जिन सावनो (लकडी, बदर्द की सेवा) से मेज बनाई गई है, उन्हो से कुर्तीभी बनाई जा सकती थी। यन मेज बनाने का विकल्प स्थान (opportunity coat) हमा क्सी। एक ग्रीर उदाहरण सीजिए। कल्पना करें कि किसी विद्यार्थी के पास 3 रुपये हैं भीर वह इस राजि से या तो एक पुस्तव सरीद सकता है धयवा चलचित्र देख सकता है। मान लीजिए वह चलवित्र देसने चला जाता है तो उसके लिए चलचिन देखने की कीमत ग्रपना लागत वह है जो उसे सिनेमा जाने के सिए स्वामनी पड़ी है अर्थात् वह पुस्तक जो वह उन स्पर्धों से से सकता या (opportunity cost means the alternative foregone or given up)। इसी प्रकार जब कोई कृषि मजदूर गाँव स्रोड कर नगर में किसी शीद्योगिक फर्म में 100 रुपये मासिक पर काम करने सगता है तो उसके लिए विकल्प स्थाप वह राति है वो वह कृषि में मजदूरी करके कमा रहा या। इसी प्रकार

पूँची की जिनला बागत है। मान सो एक घ्यवावी के पास 10 हवार क्यों हैं। वह उन्हें या तो प्रते व्यवसाय में साम कमाने के लिए साम सकता है का उन्हें बैंक के किसी मियादी मेंचे (Fixed Account) वे जमा करता के 7% व्यान सो दर प्राप्त कर सकता है चीर वरिंव वह उननी व्यवसाय में समा देगा है से उनके प्रयोग का जिनला त्याग हुआ 7% व्यान की दरा हों प्रताप जब किसी मृति के लिए से यह क्याम के बवाय गेहुँ जगहें बाद तो नेहूँ उग्योन का विकल्स त्याग (opportunity cost) हुमा क्यास भी उस सेत मे उगाई जा सकती थी।

सागत के विषय में दो धीर बारणाएँ मो है वे हैं:
विज्ञित सागत (Explicit Cost) भीर निष्ठित सागत
(Implicit Cost) । जिन सागतो का कर्म सुगताव
करता है, वे उनको विदित या स्पर्य ताग के क्लानी
है, उदाहरमतया वच्चे मात की कीमत, नवहूरों की
मजदूरी, यूंजी का स्थान भीर प्रवन्धको भादि स्वाधी
कर्मवारियों के वेतन भादि । ये सागतें उत्तरक को
बाहर चुकानी पडती हैं। निहित नागतें वे स्थ्य है,
वो उत्पादन नो सागत में साम्मितत तो करनी पादिर,
परन्तु उत्पादक को किसी और को नहीं चुकानी पडतीं।
वह मातिश स्वय करता है, किन्हीं दूसरों को नहीं देता,
वंगे वह स्वय काम करता है, परन्तु प्रवम्न धारको की
वेतन नहीं देता, भ्रमतो यूंजी स्थतसाय से समाता है, परावा नहीं सेता, माती वेतन ही सेता, भ्रमतो यूंजी स्थतसाय में समाता है, पर्याक्ष स्थात नहीं सेता, विदे दुकान की इसारत उपकी
धर्मती है, तो उसका किस्सा वह नहीं तेता।

ब्रह्मकात में लागतें : स्थिर लागतें तथा परिवर्तनशील लागतें (Costs in the Short Rum · Fixed Costs and Variable Costs)

हुछ उत्पादन के भागन ऐसे हैं विनको उत्पादन के स्तर के मुनार बदना जा सकता है। इन प्रकार यदि एक कार्य सपना जत्यादन बदाना चाहिनी है तो ऐसा बहुं सचिक मात्रा में आफिकों, करचा मान, रामायन सादि का उपयोग करके कर मनती है। यत स्वर, कत्रवा माल, रामायनिक परार्थ सादि ऐसे सावन हैं थी कि उत्पादन की मात्रा बदनने पर सामानी में बदसे जा मनते हैं। ऐसे मायनो को परते वाने समा

ारिवर्तनशील साधन (variable factors) बहुते हैं। दसरो भीर ऐमे साधन भी है, जैसे मशीने अथवा पुँजी उपकरण, फैनटी थी इमारत, उच्च प्रवय अधिकारी भादि जो कि इतनी सरलना से घटाए बढाए नहीं जा सकते। उनमे घट-बद न रने ने लिए धपित समय नी मावश्यवता होती है। विसी पैबदी वी इमारत वा विस्तार करने के लिए प्रथवा पैक्ट्री की नई इसारत बनाने वे लिए जिसवा क्षेत्रपत धर्मना क्षमता ग्राधिक हो. बाफी समय लगता है। इसी तरह नई मशीनरी को खरीदने तथा जमको प्रस्थापित करने के लिए भी गमय लगता है। वच्या मात्र श्रमिव धादि साधन जिन्हे उत्पादन म परिवर्तन के धनुसार द्वासानी से घटाया बढाया जा सकता है, को परिवर्तनशील साधन (variable factors) यहा जाता है भौर पुँजी उप-करण, प्लाट, इमारत बादि जैने सायन जिनको बासानी से घटाया बढाया नहीं जा सबता ग्रीर जिनकी मात्रा बदलने के लिए प्रियन नमय लगता है, को स्थिर साधन (fixed factors) वहा जाता है।

परिवर्तनशीय गाधन भीर वधे माधनो में बालर के प्रमुख्य ही प्रयंशास्त्री प्रत्यकाल तथा दीर्घवाल मे धन्तर करते है। घरपनाल (short run) वह समय-भवधि है जिसमे जत्यावन को परिवर्तनहील साधनी जैसे कि श्रम, कच्चा माल, रागायतिक पदार्थ ग्रादि मे परिवर्तन करके बढाया घटाया जा सकता है। मल्प-काल के बधे नाधनी जैसे वि मशीने धयवा पंजी जपनरण, पैनटी की इमारत बादि की मात्राएँ उत्पादन मे परिवर्तन करने ने लिए घटाई-बढ़ाई नही आ सबती । यत घल्पकाल में पर्म नया समन्त्र स्थापित नहीं कर सनती और न ही पुराने सयन्त्र (plant) को त्याग सवती है। यदि प्रत्यवाल में पर्मे प्रपना उत्पादन बढाना चाहती है तो वह ऐसा श्रम तथा व च्चे माल ग्रादि को बढ़ा कर ही कर सकती है, ग्रह्मकाल में वह ग्राने वर्तमान सयत्र की समता बढ़ा कर ग्रावता र्भाधन क्षमता क नए सयत्र लगा कर उत्पादन की नहीं बढ़ा सक्ती। ग्रत ग्रल्पकाल वह समय ग्रवधि है जिसमे नेवल परिवर्तनशील साधनी नो ही घटाया बदाया जा सकता है जबकि स्थिर साधनी की मात्राएँ स्पर एव भपरिवर्तित रहती है।

दूसरी घोर दीर्घवात (long run) वह समय
सविध है जिसमें सभी सायनों की मात्रामों को पटाया
वहाया जा सकता है। दीर्घवात में सभी सायन स्टाये-वहाये न जा सकते के बारण दूसमें मल्पान की सीति स्पर घोर परिस्तृतवीत सायनों में मल्पान की सीति। दीर्घवान में उत्पादन की न केवल श्रम घोर कच्ची माल के मधिक श्रमोग करने बहाया जा सकता है बल्चि ऐमा वर्गमान समत्र के मालार में पिस्तार रस्त्रे भपवा मधिक उत्पादन धमता साना नया समत्र स्थापित करने दिया जा सकता है। यह उल्लेखनीय है कि भवाह में समस्त्र उत्पादन धमता सामनों जैते कि भवाह में समस्त्र उत्पादन सम्मादिन मदीनिरी सेषा भीनेतर हास सम्द्रन सामि के सम्बन्धर से होता है।

स्थिर साधनो धीर परिवर्तनशील साधनो तथा मत्त्रवाल भीर दीववाल में मन्तर में ध्याख्या बरने के बाद हम स्थिर लागतो (fixed costs) तथा परिवर्तन-बील लागतो (variable costs) म प्रन्तर स्पष्ट वरने की स्थिति में हैं। कुल लागत स्थिर लागती तथा परिवर्तनशील लागतो का जोड ही होती है। स्यिर लागतो म वे लागते सम्मिलत होती है जो उत्पा-दन की मात्रा से स्वतन्त्र होती है ग्रयांत् जी उत्पादन मे परिवर्तन करने से नहीं सदलती । ये स्थिर लागतें एवं स्थिर भाषा को ब्यक्त करती हैं जिसे ग्रस्पकाल मे फर्म को उठाना ही पढता है चाहे उसका उत्पादन नम हो अथवा अधिन । यदि अल्पनाल मे पर्म कुछ गमय के लिए उत्पादन बद भी कर देशों फिर भी उसे ये स्थिर लायतें सहत करनी ही होती हैं। स्थिर लागती को उपरि लागतें (Overhead Costs) भी नहते हैं और इनमे इमारत ना किराया, भीमा की पीत, मधीनरी भादि की मूत्यहास (depreciation) वी लागतें. सम्पत्ति कर, पूँजी पर ब्यान, प्रबन्धव वा वेतन, चौनोदार की मजदूरी मादि सम्मिलित होती हैं। इस प्रकार स्पिर लागतें वे लागतें है जिनको उत्पा-दन ने स्विर गायना पर उठाना पडता है धौर जिननी मात्रा घन्पराल में नहीं बदलती।

इसके विरुद्ध परिवर्तनशील लागर्ते (Variable Costs) वे लागर्ते हैं जिनको अल्पवाल में बदला जा

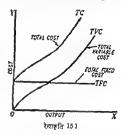
सकता है भीर ने परिवर्तनशील शाधनी की काम पर नगाने पर उठाई जाती है। यत कुल परिवर्तनशील लागतें भरपकाल में उत्पादन में परिवर्तन के फलस्वरूप बदल जाती है भ्रयात जब उत्पादन घटाया जाता है तो वे घटती है भपवा जब उत्पादन बढाया जाता है तो वे बढ जाती हैं। परिवर्तनशील लागतो मे काम पर लगाए गए श्रमिको की मजदूरी, कब्बे माल की कीमतें. विजली और इंधन के प्रयोग की कीमत, परिवहन पर उठाए गए व्यय मादि सम्मिलित है। यदि कर्म मत्प-काल में कुछ समय के लिए उत्पादन बन्द कर देती है तो वह परिवर्तनशील साधनो ना प्रयोग नही करेगी भौर इसलिए यह परिवर्तनशील लागतो को नही उठाएगी । परिवर्तनशील सागती वो तब उठाना पडता है जब बस्तुकी बुछ मात्रा उत्पादित की जाती ही धौर उत्पादन की मात्रा में बद्धि वे साथ कुल परिवर्तन-शील लागते भी बडती है। इस प्रवार हम देखते है कि वस्तु के उत्पादन की कुल लायत इसकी कुल परिवर्तनशील लागनो तथा कुल स्थिए लागतो का सयोग होता है। धत

कुल लागत = कुल स्थिर लागत-|-कृत पश्चितंत-

TC =TFC+TFC

चूँ के कुल लागत का एक भाग घंगीन कुल गरिवर्गन गील लागत उत्पादन से परिवर्गन से बदलता है, इसलिए कुल लागत भी उत्पादन की मात्रा में , कभी प्रवाद की मात्रा में , कभी प्रवाद की से अब बढ़ने पर कुल लागत की रहा हो है जिससे कि पात्र की एक प्रवाद की पटने पर पटेगी। कुल स्वित तागत की रेसाहत 161 में दिरामा गया है जिससे कि प्रक-र्भ पर उत्पादन की मात्रा को मात्रा सो साव्य गया है थीर स्वाप्त की।

उत्पादन का स्तर चाहे कितना हो बयो न हो कुल रिक्ट सागत रिक्ट रहती है दमितप हुन स्थिर सागत का वक शिवन के कामानात्तर रेका (प्रश-X के समानान्तर रेका) होगी। रेखाइति 151 से स्थन्ट है कि हुन रिक्ट सागत कर (TFC) करा 1 के एक दिन्द के सारका होता है नियका सर्थ है कि नाहे क्यारन किस्तुन हो न हो भी किर भी हुन रिक्ट सामत उठानी परेगी। इसके विरद्ध कुल परिवर्तनशील लायत वक्र (१४८०) करर को भोर चकता हुमा है जो नि इस बात को प्रकट करना है कि जैसे उत्पादन बढ़ावा जाना है तो कुछ परिवर्तनशील लागत भी बढ़तो है। कुल परिवर्तनशील मागत वक्त भूल बिन्दु से धारम्भ होना है जोकि इस बात को प्रवर्शन करता है कि जब उत्पादन दन सुन्य होया तो परिवर्तनशील लागत भी गुन्य होगी।



यह उत्तेतनीय है कि कुल सागन (IC) कुल उत्पादन का फलन है (Total cost is a function of total output)। उत्पादन ने बढ़ने पर कुल सागन ने बृद्धि होगी। 103 mbols स इसे हम निम्न प्रकार निश्त सकते हैं .—

TC = f(q)

वहाँ वु कुल उत्पादन का चोत्रक है। यह पि कुस सामत उत्पादन स्तर पर निर्मर करनी है, को निम्न प्रकार से मिद्ध निया जा सकता है।

TC=TFC+TVC

बरुपना कीजिए ति TFC एक स्थित साहित हैं के बराबर है। जुन परिवर्तनांनित साहित (TFC) परिवर्तनशीम शायन की बाता L तथा उसकी कीमत ध्य के मुखा के बराबर होती है।

$$TVC = L w$$

$$TC = TVC + TVC$$

$$= K + L w \qquad ...(i)$$

उत्पादन बदने पर Lw में मदस्य वृद्धि होगी हरोकि मत्पकाल से अत्पादन में वृद्धि वेजल परि-बर्तनभीत मृष्पुन कील्याका L दो बडा कर ही सम्मव हो सकती हैं। समीकरण (१) से पता चलता है वि कुल सामत (TC) बढ़ेंगी। मन्य पान्यों में, कुल सामत (TC) उत्पादन माना (१) वा फरन है।

कुल सागत वक (TC) की कुल स्थिए लागत वक (TFC) के ऊपर कुल परिवतनशील सागत बक (TVG) को जोडने पर प्राप्त किया जाता है क्योंनि कुल लागत कुल स्थिर लागत तथा कुल परिवर्तनशील सागत का जोड होती है। रेखाइति 151 से स्पष्ट है कि कूल परिवर्तनशील सागत वक्त (TVC) तथा कल सागत बक्त (TC) के बीच का धन्तर सभी उल्पादन स्तरो पर समान है। इसका कारण यह है कि कुल परिवर्तनशीन सामत बक्र तथा कुल लागत वक्र के बीच ग्रन्तर कुल स्थिर लागत की मात्रा को व्यवन करता है भोकि भलावाल में उत्पादन बढ़ने पर स्चिर एहती है। यह भी समक्र लेवा चाहिए कि कुल लागत वक्त (TC) तथा कुल स्थिर लागत वक्त (TFC) के बीच का आतर कुल परिवर्तनशील लागतो की मात्रा को व्यक्त करता है जोकि उत्पादन बढ़ने के साथ बढ़नी है। कुल सागत बक की बाइति बिल्कुल कुल परिवर्तनशील सागत के समान ही होती है क्योरि इन दो बको मे दूरी बिल्कुल समान एहती है।

ध्रत्यकासीन सागत बक्त भीसत स्थिर सागत, भीसत परिवर्तनभीस सागत तथा भीसत कुल सागत बक्त (Short-Run Cost Curves Average Fixed Cost and Average Variable Cost Curves)

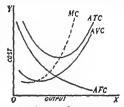
हमने ऊपर हुन सागत नको का प्रध्ययन दिया है किन्तु सागत व्यवसायी तथा प्रपंतादिवयी द्वारा प्रति क्वाई सागत की प्रति प्रारण धर्मक प्रयोग की जाती है पर्योग व्यवसायी तथा प्रश्तास्त्री कुल सामती की तृतना में प्रतिस लागती का प्रयोग प्रयोग करते हैं। इसलिए हम नीचे प्रास्त्र नको का प्रध्ययन करते हैं।

भोसत स्थिर लगात (Averago Fixed Cost) — भौसत स्थिर लागत कुल स्थिर लागत को उत्पादन की कुस उत्पादित इकाइमों से भाग देने पर भागत होती

है चर्पात् घौसत स्थिर सागत उत्पादन की प्रति इकाई स्थिर सागत है। धतः

> भौतत स्थिर सागत = जुल स्थिर सागत उत्पादन की माना AFC = TFO

कत्यना कीतिए कि एक पूर्व द्वारा किसी बस्तु की 100 इकाइयो उत्पादित करने पर कुल स्थित सागत दो हुँबार रुपया है। इस दवा में मीमत स्थित सागत (AFC), 2000/100=20 कु होगी। इसी प्रकार मार्थि पर्म पस्तु की 200 इकाइयो उत्पादित कर रही है तो भीमत स्थित सागत 2000/200=10 कु होगी। चूकि कुल स्थित सागत एक स्थित माना होती है, इसिनए भीमत स्थित सागत एक स्थित माना होती है, इसिनए भीमत स्थित सागत का प्रकार बढ़ने पर सगत का पर प्रवास का स्थापत का प्रवास के स्थापत का स्थापत का प्रवास का स्थापत का प्रवास का स्थापत स्थापत का स्थापत का स्थापत स्थापत का स्थापत का स्थापत स्थापत का स्थापत स्यापत स्थापत स्थाप



रेखाइति 152 भीसत नागन वक

सक बावी घोर मीचे को गिरता हुआ होता है। अँते उत्पादन बढता है तो हुत स्थिर सागत बरतु की घिषक हना इयो अर फैनती है घोर हमसिल् धोसत स्थिर सागत सगातार घटती आती है। जब उत्पादन बहुत ही धीसक हो जाता है तो धोसत स्थिर धागत गुन्म (०) संग्यान होने की प्रवृत्ति रासती है। घोसत स्थिर सागत बक रेलाहोत 16 2 में AFO यक हारा स्थस्त किया गया है। रेलाहित 15 2 में यह रेसा आयेगा कि धोसत स्थिर स्टब्स्ट यक सगातार नीये की गिर रहा है। दूसरे घटनी में, घोसत स्थिर सगत बक से धान-X के निकट बहुसने की प्रवृत्ति है तिका उसको सम्बोनही करेता । भोसत स्थिर लागत वक की एक घीर महस्व-पूर्ण विशेषता यह है कि यदि हम घीसत स्थिर लागत वक के किसी बिन्दु को लें भीर उस पर घीसत स्थिर लागत को उसके मजुरून उत्पादन मात्रा से गुणा करें तो उसका गुण्यक्त समान ही रहेगा । इसका कारण यह है कि घीसत स्थिर लागत घीर उसके मजुरून उत्पादन मात्रा के गुणा करने से जो जुल स्थिर लागत प्राप्त होगो वह सदा ही स्थिर होगी । इस प्रकार की माहति के वक को भायताकार धायियस्वस्य (rectangular hyperbola) कहते हैं।

म्रोसत परिवर्तनशील सागत वक (Average Variable Cost Curve)—म्प्रोसत परिवर्तनशील सागत कुल परिवर्तनशील मागत को वस्तु की कुल उत्पा-दन मात्रा से माग देने पर त्राप्त होती है।

जहां पर १ कुल उत्पादन मात्रा को स्थानत करता है। धल इस अकार धीयल परिवर्तनशील लागल जल्पादन की प्रति इकाई परिवर्तनशील लागल है। हुख शीमा तक धीयल लागल बढते अतिकक के कारण लायान्य-तया घटती है बिकन को घडवाल उत्पादन बढने वर धीयल लागल हासमान प्रतिकक के कारण बडी तेथी के बढ़ती है। धीयल परिवर्तनशील लागल का वक्र

तथा पदता हु साइन जान परमा की स्वादता है साइन जान परमा की तेजों है। धौसत परितर्तन्त्रील सामत का वक देखाहति है। धौसत परितर्तन्त्रील सामत का वक देखाहति 162 में AVO वक हारा दिसाया गया है वो कि धारम में तो नीचे को गिरता है धौर पिर निमन तम बिन्दु पर पहुंच कर ऊपर को चहता है।

भीतत कुल लागत (ATC) शीखत परिवर्तनशील लागत (AYC) तथा भीतत स्थित लागत (AFC) का समोग होती है। इसलिए जैसे उत्पादन बढ़ता है भीर औसता स्थित लागत निस्तर कम होती जाती है तो भीतत कुल लागत बक्त भीर भीतत परिवर्तनशील लागत बक्त के बीच मत्तर कम हो जाता है। उक भीतत स्थित लागत वक्त मा X के जिस्ट पहुँचता है तो भीतत परिवर्तनशील लागत बक्त (AFC) भीतत कुल लागत बक्त (ATC) के निकट हो जाता है। भीवत परिवर्तनशील लामत (AFC) का प्रति स्रोतक सीवत उरायहरूवा (Average productivity por worker भाषा 4P) से महत्त्वपूर्ण सम्बन्ध है। कल्यान कीतिल १ वस्तु की उरायहन मात्रा को, L परिवर्तनशीत साधन की मात्रा को भीर ७ परिवर्तनशील साधन की प्रति इकाई कीमत को प्रतर करते हैं। हम यह भी नर्यना करते हैं कि परिवर्तनशील साधन को सीमत स्थान रहती है चाहे उपकी भ्रष्यक मात्रा स्थायह कम साधा की सीम की जाए।

कुल उत्पादन (q) = APLस्रोसत परिवर्तनशील तीमत $(AFC) = \frac{TVC}{a}$

चूंकि कुल परिवर्तनशील सामन (TVC) परि-वर्तनशील सामन की अपुत्त की गई माना (L) तका परिवर्तनशील सामन की प्रति इकाई कीमत (w) के सुनक्कल के बराबर होती है (प्रयांत् TVC=L w), इसतिए

 $AIC = \frac{L}{v}$ ঝুনি কুল জনাধন (q) = APLঝন $AVC = \frac{L}{APL}$ $= \frac{v}{4P}$ $= v(\frac{1}{AP})$

भात स्पष्ट है कि परिवर्तनशील साधन की प्रति इकाई कीमत 10 स्पिर रहते पर प्रीसत परिवर्तनशील सामत (AFC), साधन की धोतत उत्पादकता के शुक्का (reciprocal of average productivity प्रपदा है। इसके स्पष्ट कीमत (10) के गुणा के बराबर होती है। इसके स्पष्ट है कि घोतत परिवर्तनशील सामत (AFC) और प्रीयत उत्पादकता (average productivity) का परस्पर निजोग सामाय (inverse relationship) है। इसलिए यह घोतम उत्पादकता भारम में परिवर्तनशीन सामत सामत प्राप्ट की सहीते होतो भीसत परिवर्तनशील सामत प्रवाद ही साधन की भौसत उत्पादकता घटती है त पौनत परि-वर्तनशीस सागत भवश्य ही बढ़ेगी। उत्पादन के उस स्तर पर जहाँ कि भौसत उत्पादकता धरिकत होती है, भौसत परिवर्तनशील लागत निम्नतम होगी प्रकार भौसत परिवर्तनशील लागत का वक (aver ge variable cost curve) शीसत उत्पादकता अक (average productivity curve) से उनट शाकृति का होता है जिससे कि भौसत परिवर्तनशील सागत बक्क का निम्नतम बिन्दु भौसत उत्पादकता वक्र के उक्कतम बिन्दु के प्रमुख्य होता है।

भौसत कुल सागत (Average Total Cost)-घौसत कुल लागत, या जिस साधारणतया श्रीसत सागत (averago cost) वहते हैं बुल सागत को वस्तु की उत्पादित मात्रा पर माग देन से प्राप्त होती है।

भौसत कुल नागत
$$=$$
 $\frac{a}{2}$ ल लागत $\frac{a}{2}$ ल उत्पादन $\frac{TC}{2}$

र्चू कि कुल लागत परिवर्तनशील लागत तथा कुल सागत का जोड होती है, इससिए बीसत कुल लागत, मौसत परिवर्तनशील लागत भौर भौसत स्पिर लागत के जोड के बराबर होगी।

घौरत परिवर्तनशील लागत ATC = AFC + AVC

इसको निम्न प्रकार से प्रमाणित किया जा सकता

$$ATC = \frac{TC}{\frac{3}{4}}$$

$$TC = TVC + TFC$$

$$ATC = \frac{TVC + TFC}{q}$$

$$= \frac{TVC}{q} + \frac{TFC}{q}$$

अपर्यंक्त विवरण से सम्बद है कि घौरत कुस

सागत बक्र की भाकृति भौसत परिवर्तनशील सागत के वक तथा धौसत स्थिर सागत के वक के व्यवहार १र निर्मर करती है। धारम्य मे धौसत परिवर्तनशील

लागत भीर भौगत स्पिर लागत के वक्र नीचे को गिरते हैं। इसलिए भौसत बुल लागत वा वक्र भी भारम्भ मे तेजी से नीचे को गिरता है। जब भौमत परिवर्तनशील लागत का बक्त ऊपर को बदना घारम्भ करता है, परन्तु धीयत स्पिर लागत वक् तेजी से नीचे गिर रहा होता है तो भीवत कुल लागत बक नीचे को गिरना जारी रशेगा। इसवा वारण यह है वि इस धवस्या भ भीमत स्थिर लागत के बक्क म गिरावट भीमत परिवर्तनशील लागत के वक म वृद्धि की चलना मे घषिक होती है। परन्तुजब उत्पादन धीर बढ़ाया जाता है सी भौसन परिवर्तनशील लागत मधिक तीवता से बढ़ती है घीर घौसत स्थिर सागत में गिरावट की गति से मधिन हो जाती है तो भीनत कुल लागत बक कपर को बढ़ना भारम्म कर देता है। इसलिए भीसत लागत बक्र भीतत परिवर्तनशील लागत भी तरह धारम्य से नीचे को गिरता है और निम्नतम बिन्द पर पहुच कर ऊपर को घडना भारम्भ कर देता है। इस-लिए भीसत बुल लागत बक्त की भाइति लगमग धर्मेजी के मधार है के समान होती है।

लागत की पारणा का भाषिक सिद्धान्त में महस्वपूर्ण स्थान है। सीमान्त लागत उत्पादन की एक भतिरिक्त इकाई उत्पादित करने से कुल लागत म हुई बुद्धि की कहते हैं। इसरे शस्दों में, सीमान्त लागत वस्त की n-1 इकाइयां उत्पादित करने के अजाए n इकाइयां उत्पादित करने पर कुल उत्पादन लागत में वृद्धि की कहते हैं।

सोमान्त सागत (Marginal Cost)-सीमान्त

 $MO_n = TO_n - TC_{n-1}$

कल्पना कीजिए कि वस्तु की 5 इकाइयाँ उत्पादित करने से कुल सागत 206 रुपये माती है। यदि वस्तु का उत्पादन बढ़ाकर 6 इकाइयों कर दिया जाय तो कस सागत 236 इ० हो जाती है, तो उत्पाद की छुठी इकाई की सीमान्त सागत 236-206=30 ६० ने बराबर होगी। धागे हम एक सारणी द्वारा कुल लागत धौर उत्पादन मात्रा से सीमान्त सागत ज्ञात करने की स्पष्ट करते हैं।

धारे की सारणी मे जब उत्पादन मात्रा श्रन्य है तो उत्पादक की 100 ६० के बराबर कुल सागत है जीनि उसे स्थिर सामनी पर उठानी पर रही है। अब उस्तादन की एक इकाई उत्पादित की जाती है । इसे लिए उत्पादन की पहले इकाई अरपादित की जाती है। इसे लिए उत्पादन की पहले इकाई की सीमान्त नागव 125—190 क्र 25 रु० है। जब उस्तादन बेंबाकर दी इसंदर्श किया जाता है तो कुल लागत बंदकर 145 रु० ही जाती है। इसीमए सीमान्त लागत मंत्र रु० ही जाती है। इसीमए सीमान्त लागत मंत्र कर 20 रु० होनी है। इसी प्रकार उत्पादन की ममान्त इकाइ उत्पादन की समान्त इकाइ जो सीमान्त लागत में। बात की जा सकती है। मीमान्त लागत की जा सकती हो। सकती जा सकती हो। सकती जा सकती हो। सकती

$$MC = \frac{\triangle TC}{\triangle 9}$$

सररणेर 151 सीमान्त लागत की गणना

| उत्पादन | कुष लागत (TC) | सोमान्त सागत (MC) |
|---------|---------------|-------------------|
| 0 | 100 | |
| 1 | 125 | 25 |
| 2 | 145 | 20 |
| 3 | 160 | 15 |
| 4 | 180 | 20 |
| 5 | 206 | 26 |
| 6 | 236 | 30 |
| 7 | 273 | 37 |

जहां △TO कुल सागत मे तथा △१ कुल उत्पादन मे स्पून परिवर्तन को दर्शांत है।

मही पह उन्लेखनीय है कि सीमान लागव स्थिर सागत से स्वतन (undependent) होती है अर्थात् सीमान लागत स्थिर लागत पर निर्धर नहीं करायी । पुकि स्पिर लागत उत्पादन से बदवने के साथ नहीं बदतती, हमलिए सीमान स्थिर लागत (unargunal fixed cost) नहीं होनी। अन्यकात में उत्पादन सामते से परिदर्शन करते पर वेसस परितर्गता सागतें (vanable costs) हो बदमती हैं। मत सीमान सागतें केवल परिवर्शनकील आगतो ने परि-वर्तन होने के कारण हो। उत्पन्न होती हैं भीर नाहे स्थित लागत की साग दिवती ही गयी मही हका सीमान्त लागत पर कोई प्रमाव नहीं पडता । भीमान्त लागत के कुल लागत से स्वतन्त्र होने को हम बीज-मणिन की महायना से इस प्रकार प्रमाणित कर सकते हैं

$$\begin{split} MO_n &= TC_n - TC_{n-1} \\ &= (TVC_n + TFC) - (TFC_{n-1} + TFC) \\ &= TVC_n + TFC - TVC_{n-1} - TFC \\ &= TVC_n - TVC_{n-1} \end{split}$$

धव सीमान सायत कुल परिवर्गनशील लागत (total variable cost) से वृद्धि के बराबर होती है जब बस्तु के उत्पादन को n—1 इकाइयो से बदाकर ल इकाइयों कर दिया जाता है।

यहाँ यह उल्लेखनीय है कि उत्पादन की सीमान्त लागत परिवर्गनगील भावन की सीमान्त उत्पादकता (marginal productivity) से चलिन्छ रूप से सम्बन्धित है। जैसा कि उत्पर बताया गया है

$$MC = \frac{\triangle TC}{\triangle Q}$$

करर प्रमाणित हिमा जा चुका है कि सोमाना नागत (MC) स्पिर लागत से स्वतन्त्र होती है प्रोर यह कुन परिवर्तनपील लागत (TVC) में परिवर्तन पर निर्मेद करती है।

$$MC = \frac{\triangle TFC}{\triangle U}$$

बूंकि परिवर्तनशोल सावन की कीमत कर्षात् क्ष को स्थिर माना गया है, कुल परिवर्तनशील लागत में परिवर्तन परिवर्तनशील सावन की प्रयोग की गई माना से परिवर्तन के कारण होगा।

mand
$$MC = \frac{\nabla \delta}{m \nabla T} = \frac{\nabla \delta}{m \nabla T} \dots (1)$$

परिवर्तनधील सापन की सीमान उत्पादकता (marginal product, or MP) परिवर्तनधील साधन थे एक इकाई परिवर्तन के फलानक्य कुल उत्पादन थे एक इकाई परिवर्तन के कारकर होती है

$$\operatorname{therg} MP = \frac{\Delta q}{\Delta L} \qquad \qquad \cdots (n)$$

जहाँ ∆ृ कुल उत्पादन मे परिवर्तन की, △L परिवर्तनशील साधन मे परिवर्तन की दशनि हैं। उपर्युं क्न समीकरण (u) से ज्ञात होगा कि सीमात उत्पादकता (MP) का ब्युरक्रम (reciprocal) प्रचीत्

$$\frac{1}{MP} = \frac{\triangle L}{\triangle P}$$

धब उपयुंबत समीकरण (1) में $\frac{\triangle L}{\triangle q}$ वे स्थान

पर $\frac{1}{MP}$ लिखने से हमे निम्न प्राप्त होता है $MC = w \frac{1}{MP} = \frac{w}{MP} = \frac{(m)}{MP}$... (m)

धत हम इस निष्वयं पर पहुँचते है नि उत्पादन की सीमान्त लागत परिवर्तनशील साधन की सीमान्त उत्पादनता (MP) के व्युत्कम (reciprocal) तथा उसकी कीमत (w) ने गुणा के बरावर होती है। इससे सिढहोता है कि मीमान्त लागत मे परिवर्तनशील साधन की सीमान्त उत्पादकता से विपरीत दिशा में परिवर्तन होगा । यदि परिवर्तनशील साधन को कीमत सर्थान w नो स्पिर मान लिया जाय तो MC तथा MP म उपर्यंक्त समीकरण (m) में प्रदक्षित सम्बन्ध से हम सीमान्त लागत (MC) बक्र की भाइति का पता समा सकते है। विविध प्रनुपाती के नियम (Law of Variable Proportions) के बाह्ययन से हम जानते है कि जब घारम्म मे परिवर्तनशील साधन के प्रयोग की बढा कर उत्पादन मंबुद्धि की जाती है तो परिवर्तनशील साधन की सीमान्त उत्पादकता (MP) बढती है। इसका अर्थ यह है कि उपर्युक्त समीकरण (111) मे परि-वर्तनशील साधन की मात्रा में विद्व करके उत्पादन बढाने से धारम्भ में स्थिर मात्रा 'थ' अधिक सीमान्त उत्पादन (MP) से विमाजित होगा । इससे धारम्म में उत्पादन बढने पर सीमान्त लागत में नमी होगी। परिवर्तनशील धनुपाती वे नियमी के धनसार परि-वर्तनशील साधनों के बुख प्रयोग के पश्चात् सीमान्त उत्पादकता (MP) घटना भारम्म करती है जिसका समीकरण (111) में धर्य यह है कि स्थिर मात्रा 'w'= भव क्रमश नम सीमान्त उत्पादन (MP) से विमा-जित होगी। इससे बुछ उत्पादन स्तर के पश्चात सीमान्त लागत (MC) बढने लगेगी। इस प्रकार सीमान्त उत्पादकता (MP) भारम्म मे बढने भौर

स्विष्ताम स्तर को पहुँच कर पटने से सोमान्त लागत सारम्य में पटती है भीर न्यूनतम स्तर को पहुँच कर बढ़ने लागती है भर्षात् सोमान्त नागत वक की साहति पर्वती के भर्षार U के समान होगी। मीमान्त लागत वक को रेखाइतियो 15 2 तथा 15 4 में दर्शाया गया है।

उपर्युवन विवरण से स्पष्ट है कि विविध धनुपानों का नियम (Law of Variable Proportions) धर्मान् सीमान्त उत्पादकता (MP) वक का ध्यवहार सीमान्त लागत वक की धार्मुत को निर्धारित करता है। वस्तुत सीमान्त लागत वक सीमान्न उत्पादकता वक से उत्तर धार्मुति (inverse shape) का होता है जितका न्यूनतम बिन्दु सीमान्त उत्पादकता वक के उच्चतम बिन्दु के धनुष्ठ होना है। सीमान्त उत्पादक धीर सीमान्त लागत मे सम्बन्ध धीमत उत्पादक धीर धीसत लागत मे सम्बन्ध के सम्बन्ध हो है।

सीमान्त लागत के बिस्तेयण से हम तीन निष्कर्षों पर पहुंचते हैं। प्रथम यह िम सीमान्त लागत परि-वर्तनशील लागत में परिवर्तन ने नारण होगी है धीर इसिनए यह दियर लागत से स्वतन्त्र होगी है। दितीय, संस्तित्य कर के बक में भाइति विधिप सनुपातों ने नियम प्रधांत् परिवर्तनशील लागन ने सीमान्त उत्पा-दकता ने स्ववहार द्वारा निर्धारित होती है। तृतीय, उत्पादन में बृद्धि होने पर परिवर्तनशील सायन भी नीमत दियर रहने की मान्यता महस्त्रपूर्ण है क्योंकि आपनो को कीमत से परिवर्दन हमारे निष्कर्षों भो महत्वपूर्ण रूप से प्रमावित करेगा।

भौसत लागत तथा सोमान्त लागत वकों में सम्बन्ध (Relationship between Average and Marginal Cost Curves)

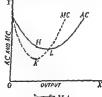
हमने कपर सीमान्त सागत तथा प्रोसत सागत वे बक्कों की पारणाधी की ध्यास्था की है। इन दो प्रवार के बक्कों में एक महत्वपूर्ण सम्बन्ध है। सीमान्त सागत धीर प्रोसत सागत में सम्बन्ध नेता ही है जैसा कि किसी प्रव्य सीमान्त भीर प्रोसत मात्राघों के मध्य साया जाता है। बच सीमान्त सागत प्रोसत सागत

से कम होती है तो भौसत लागत घटती है भीर जब सीमान्त सागत भोसत लागत से मधिक होती है तो भौसत लागत बढ़ती है। सीमान्त और श्रीयत में यह सम्बन्ध एक गणितीय स्वतं निद्ध बात है जिसे एक साधारण उदाहरण द्वारा सरलता से सम्भा जा सकता है। कल्पना की जिए एक किकेट का खिलाड़ी एक बैट पर (0 रत बनाता है। यदि वह प्रपत्नी ध्रयली पारी में 50 से बम रन बनाता है (कल्पना कीजिए कि शब बह 45 बनाना है) तो उसकी श्रीमत रन सस्या घट जाएंगी बयोकि उसकी सीमान्त रत सहया उसकी मौसत रन सल्या ने कम है। यदि 45 की बजाए वह इसरी पारी में 50 से बाधिक रत बनाना है (उदाहरण के लिए 55) तो उसकी भीमन रन सहया बढ जातवी र्योकि प्रय उसकी सीमान्त रत सत्या उसकी पहली भौसत रन सरवा से भाषक है। यदि उसकी वर्तमान भीसत रन सहया 50 है भीर वह अपनी भगती पारी में भी 50 रन बनाता है ती उसकी ग्रीसत रन सस्या 50 ही रहेगी क्योंकि उनकी सीमान्त रन सरदा श्रीसत रन सस्या के बरावर ही है। इसी तरह कल्पना कीजिए कि एक उत्पादक किसी बस्त की कुछ इकाइयाँ खत्पादित कर रहा है भौर उनकी भौसत लागत 20 क है। यदि शव वह बस्त की एक भीर इकाई उत्पा-दित बदता है जिससे उसकी भीसत लागन घट जाती है तो इसका यह पर्य है कि शतिरिक्त इकाई की सागत धवाय ही 20 ६० से कम होगी । इसके विरद यदि जत्पादन की एक भीर इकाई उत्पादित करने से उसकी धीमत लागत बढ जाती है तो सीमान्त इकाई की सामत 20 ६० से धवस्य ही अधिक होगी। भीर थदि चत्पादन की एक भीर इकाई उत्पादित करने से भीसत सागत समान रहती है सो सीमान्त लागत श्वदय ही 20 ६० के बरावर होगी शर्यात इस श्वस्या में मीमान्त लागत भीर भीतत लागत एक इसरे के बराबर होगी । भौसन सागत भौर सीमान्त सागत के धापसी सम्बन्ध को देलाकृति 153 की सहाबता से भारानी से समका वा सकता है। रेखाइति 153 ह स्पष्ट है कि जब सीमान्त सागत श्रीसत नागत से श्रविक होती है तो शीसत लागुत बढती है शर्मात् यहाँ पर सीमान्त मागत भीमत कानत को अपर की घोर

सीचली है। इसके विरुद्ध जब सीमान्त सागत भीमत लागत से कम होती है तो भौसत लागत परती है भर्पात यहाँ सीमान्त नागत भौसत लागत को नीचे की घोर सीचती है। जब सीमान्त जागत भीमत नागत के समान होती है तो भीसत सायत स्थिर रहती है अर्थात यहाँ सीमान्त लागत भीसत लागत को क्षितिय के समान्तर दिशा मे सीवती है।

रेखाकृति 153

भव रेलाइति 154 को भीतिए जिसमे एक मल्पकालीन भौसत लागत बक्त AC लीवा गया है। इसमे जब तक प्रत्यकालीन सीमान्त लागत वक (MC) सल्यकालीन भीसन लागत बक के नीचे है तो भीसत लागत वक्क भीचे को गिर रहा है। अब सीमान्त सामत



रेखाकृति 15 4

वक्त MC श्रीमत लागत वक्र AC के ऊपर स्थित है तो धौसत सागन बक्र AC अपर को चढ रहा है। बिन्दु के घर वहाँ कि भीमान्त भागत भौरान नागत के बराबर है, बौसन लागत न तो नीने की गिरती है भीर व हो ऊपर को चढती है भर्भातृ बिन्द & पर धीयत नायत नीने को घटना बन्द कर देनी है सेक्नि श्रमी वह उत्पर की चत्रवा मारम्म नहीं करती। इससे यह निष्टयं निहमता है कि बिन्द दे जहां पर दि सीमान्त सागत बक्र ग्रीतन सागत बक्र का कारता है. धीसत नागत वक्त वह निष्त्रतम बिन्दुहीया धात

सीमान्त लागत वक्र भौसत लागत वक्र वो उसने निम्न-तम बिन्दु पर नाटता है।

ह समभ लेना भावत्यव है वि हम सीमान्त लागत ने बदलने नी दिशा नी भीमत लागत ने परिवर्तन द्वारा नही बता सकते धर्मात जब धौमत लागत घट रही होती है तो हम यह नहीं यह सबत वि सीमान्त लागत मी घट रही होगी। जब भौसत लागत घट रही होती है तो हम नेवल इतना ही यह सबने है कि सीमान्त लागत इसके नीचे होगी लेकिन उसके नीच रहने पर भी सीमान्त सागत बढ भी सवती है चौर गिर भी सकती है। इसी प्रकार जब श्रीमत लागन बढ़ रही होती है तो हम इससे यह निष्वर्ष नहीं निवाल सकते कि सीमान्त लागत भी भवदय यद रही होगी। जब श्रीसत लागत बढ़ रही होती है तो सीमान्त लागत उसके ऊपर होगी। लेकिन ऊपर रहन पर भी गीमान्त लागत में बदने बयवा घटने भी प्रवस्ति हो सबनी है। रेवाइति 154 को देविए जहाँ वि बिन्दु К तक सीमान्त लागत घट रही है तथा श्रीसन लागत के नीच है। परिणामस्वरूप भीमत लागत बिन्द् 11 तक घटती है। लेकिन बिन्द K ने बाद भीर बिन्द L तक गीमात लागत बक्त भौमन लागत बक्त वे नीचे है जिससे कि भौगत लागन बक्र नीचे को गिर रहा है परन्त बिन्द K ग्रीर L के बीच जब कि मीमान्त लागत बढ़ रही है. भीमत लागत घट रही है। इसना नारण यह है नि यदावि K भीर L के बीच सीमान्त लागत बढ़ रही है यह भीमत लागत से बाम है। यत स्पष्ट है वि जब भीमत लागत घट रही होती है तो सीमान्त लागत घट भी सकती है भीर बढ़ भी सकती है।

इसको क्रिकेट के खेल में लिलाड़ी की रन सच्या के उदाहरण से सरताता से समक्रा जा मकता है। करनात कीरिए कि क्रिकेट के खिलाड़ी की वर्तमान रत सस्या 50 है। यदि वह प्रपत्नी प्रपत्नी पारी में 50 से कम रत बनाता है (करना कीरिए कि यह 45 रत बनाता है) तो उसकी बेंटिय धौसत पट आएमे। सेविन उसकी सीमान्त रन सम्बा से पायस्य धौसत से कम है पिछनी सीमान्त रन सम्बा से पायस्य धीसत से कम है पिछनी सीमान्त रन सम्बा से पायस्य पारी म धायद 26 रत बताये हो जिनसे वि उसकी बर्तमान सीमान्त रत सन्या 45 उसकी पूर्व सीमान्त रत सन्या से बहुत प्रियिक होगी। प्रमाजब घोनत सामत पट रही हो घपवा बढ़ रही हो तो हम सीमान्त सामत के विषय म यह नहीं कह सकते कि यह पट रही है घपवा बढ़ रही है।

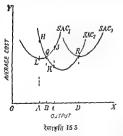
दोधंकालीन लागत वक (Long-Run Cost Curves)

भव हम दीघवाल म लागत बक्रा ही स्थारया नरेंगे। जैसा निहम ऊपर बता बाये है दीर्घनाल वह समय भविष है जिसम कि कोई क्म भवने सभी साधनी को बदल सकती है। भ्रत्यकाल में कुछ साधन हो स्थिर रहते है घीर घन्य की उत्पादन की मात्रा बढान के लिए बढाया जाता है। दीर्घनाल म नोई भी सापन स्थिर नहीं होता और इसलिए सभी को उत्पादन के भनुगार बदला जा सबता है। दोधंशालीन उत्पादन फलन (long-run production function) में इस-लिए कोई भी सापन स्पिर नहीं होता भीर फर्म की नोई भी लागत स्थिर लागत नहीं होती। भ्रस्पकाल मे प्लाब्ट का बाकार स्विर सावारी से निश्चित होता है। प्लाण्ट शब्द का अर्थ पूँजी, उपकरण, मशीनरी, भूमि भादि का समुच्चय समभा जाना चाहिए । मस्प-काल म प्लाण्ट का धाकार समान घोर धरश्वितित रहता है भौर इसे बढाया-घटाया नहीं जा सनता धर्यात घल्पनाल म यदि उत्पादन नी मात्रा नी बढ़ाना धौर घटाना हो, पुँजी, उपकरण की मात्रा को बदला नहीं जा सकता। इसके विरुद्ध दीर्घकाल वह समय-भविष है जिसमें कि प्लाष्ट में समुचित परिवर्तन किया जा सकता है अर्थात् दीर्घकाल में उत्पादन को बढ़ाने धववा घटाने के लिए पूँजी, उपकरण, मशीनरी, भूमि धादि को धावस्यकतानुसार बदला जा सकता है। यत जब कि घल्पकाल म फर्म एक दिए हए समत्र से बँधी हुई होती है, दीघंकाल में फर्म एक समत्र (plant) नो छोडनर दमरे सयत्र को धपना सकती है। यदि उत्पादन बढ़ाना हो तो पर्म पहले से बड़ा समत्र लगा सकती है और यदि उत्पादन घटाना हो तो वह पहने के छोटा समय स्थापित कर सकती है। दीर्पनालीन

जरपादन मागत किसी दिये हुए उत्पादन स्तर को जरपादित करने की न्यूनदम सम्मव लागत है। धीर्ष कासीन लागत बक उत्पादन माना धीर दीयकालीन जरपादन लागत के बीच सम्बन्ध को ध्यक्त करता है।

बोधवालीन घोसत सागत वक (Long Run Average Cost Curve)

सोपकालीन भीखत लागत दीपकाशीन कुल लागत को उत्पादन की पासा से तिमादित करने पर प्राप्त को उत्पादन की पासा से तिमादित करने पर प्राप्त दन की विमिन्न भाराधों को न्यूनतम समय घोमत नागत को व्यक्त करना है। यह समक्षने के लिए कि दीपकाशीन भीमत लागन वक्त किम प्रकार प्राप्त दिया का मकन्तर है रेलाई ति 15 दे मुफ्तिन सीन प्रयक्तातीन भीमत लागत वक्तो पर विवार कीविए। इन सर्व्यालीन भीमत लागत वक्तो पर विवार कीविए। इन सर्व्यालीन भीमत लागत वक्तो की सबस वक्त (Plant Curves) भी कहते हैं क्योंक भरवकान मे



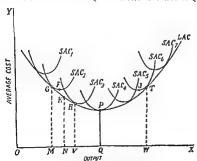
स्पत्र स्थित र दहता है भीर प्रत्येक भत्यकातीन भीमन सागत सक एक विनोध समत्र के धनुसार होता है। प्रभ्वका में भन्ने स्थान के समानार दिन हुँ ए होने पर रिसी भत्यकातीन भीमत सागत यक पर काम कर रही होती है। बल्पना कीनिए कि देसाइति 16 के पिताए गए तीन भर्यक्तातीन भीमत सागत यक के धनुसार तकनीकी तीर पर केन्य तीन भारतारों के समत्र समत्र

हैं भीर किसी भाष भाकार का समय नहीं बनाया जा सकता। समय के दिये हुए भाकार भारता एक दिए हुए अल्पकालीन भौगत लागत बक्त के होने पर फम भपनी जत्पादन मात्रा को परिवर्तनगीन साधनी म परिवर्तन करके बडा संयवा घटा सकती है। परन्तु दीध काल में फुम समय के तीन सम्मद धाकारी जिनकी तीन घल्पकासीन भौसत लागन बक्त (Short run-Average Cost Curves) ब्यक्त करते हैं म बचन कर सकती है। दीपकालीन फम को इस दान का निगय करना होता है कि समय के तिस माकार से भयवा किस भल्पकालीन भीमन लागन वक्र से वह एक दी हुई उत्पादन मात्रा को जलादित करे जिससे कि उसकी सामन न्यूनतम हो। रेप्ताकृति 105 से यह स्पष्ट है कि उत्पादन मात्रा OB तक एवं घरपकाचीन भीयत लागन बक S (C) पर उत्पादन करेगी । यसपि वह OB मात्रा तक सत्पकानीय सीमन लगान सक SAC, स भी उत्पादन कर सकती है परानु शानन म इसमे उत्पादन नहीं करेगी क्योंकि उत्पादन की OB यात्रा तक SAC पर जपाइन करने स झीमन सागन कम बैठकी है। उदाहरण के लिए यदि बस्तू की मात्रा 04 को 540, से उत्पादित किया जाय हो बीमन सागत AL होगी धीर बाँद इमे 94C. से उत्पादित किया जाय दो घोमत लागन अधि होगी । रेलाइनि से स्पट है कि AL AH की मरेपा कम है। इसी कार अल्पादन साता OB तक सभी उत्पादन साताओं ही बड सयन SAC1 की सुमना म छोरे सपत S4C1 से उत्पादित करना किफायनकारी (economical) श्रवता कम श्रीमन लाग्त का होगा । स्पन्ट है कि एन दीर्वकाल में बिद् B तक बस्तु की कोई मी मात्रा SAC: सबन से जन्मादित करेगी । मंदि पम वस्तु की OB से अधिक परन्तु OP से कम मात्रा उत्पादित करता बाहती है तो वह तब 'AC, में उत्पादन नहीं करेगी। रेखाइनि 155 से बात होगा कि 08 से मधिक मौर OD से कम मात्रा का उत्पादन SAC, के स्थान पर SAC, द्वारा करने से प्रति इकाई भववा भौगन लागन कम उठानी पडेगी। उदाहरणाय यदि वस्तु की 00 मात्रा को SAC, से उत्पादित हिया जाए तो प्रति इकाई लागत CA है भोर परि ९ 10; हारा किया काए

तो प्रति इकाई सागत CJ है जोनि CA से प्रांपिक है। इसिम्ए यदि पर्मे बस्तु की OB से संकर OD तक सिसी मात्रा का उत्पादन करना पाहती है तो बह SAC, द्वारा ध्यक्त सम्ब स्पारित वरने उत्पादन करना हो तो तक उत्पादन करना हो तो तक SAC, दी बनाय SAC, द्वारा उत्पादन करने से सागत कम प्रांप्पी। पत OD से प्रांपिक पात्रा कर OD से प्रांपिक पात्रा कर उत्पादन करने से सागत कम प्रांप्पी। पत OD से प्रांपिक पात्रा कर उत्पादन करने निए पर्म प्रत्यासानिक प्रांपित नागत SAC, द्वारा ध्यक्त संप्रय प्रवुक्त करेगी।

हम प्रकार हम देनते हैं नि दीर्पवाल से पर्म की समय के प्रकार करने से क्वतन्त्रता होती है भीर बायु की एक दी हुई गात्रा के उत्पादित करने के लिए वह ऐसे समय की प्रयोग करेगी तिममें प्रति दकाई सामत (धर्मान् धौमत लागन) म्यूनतम होगी। दीर्पकालीन सीमन लागत बक्र (Long Run Average Curve) बच्चुकी विभिन्न मात्राएँ उत्पादित करने के लिए स्पूत-तम सीमन सामगी की दमार्गित कर कि समन माहिन तम सीमन सामगी की दमार्गित के कि समन माहिन levels of output when all factors including the size of the plant have been adjusted) | । यदि देशाई ति 155 में दिनाये गए वेचम तीन समय ही पाने बाते हो प्रयांतृ तकनीकी हिंद्य से पानव (technologically feasible) हा तो तब दीएं-बालीय बोगत लागन कर सीमा (smooth) न होनर दड़ा-मेड़ा होगा। यह टडा मेड़ा दीर्घनालीन मोन सागत कर सम्बन्धानिक बीगत सागन करी है उन सागो का बता होगा जिन पर दि दिष्कान म कर्म उत्पादन करेगी। रेसाइति 156 म बकी है में माग निज कर बापन कर्म होगा। या दीर्घनालीन भीति सागत बकर होगा।

सन नराता नीतिए नि समन ने पानार नो मूरम रूप से बदमा जा मनगा है (It can be varied by unfinitely small gradations) निर्मेश समस्य समय समय नृति सीर प्रदेश ने पतुरूप पाना-पाना पापनातीन सीगन लागन वह होगा। ऐसी दमा में



रेलाकृति 156 . बीचँकासीन घीसत सागत बक

सभी सावर्ती को समुचित रूप से बदला गया हो। (The long-run average cost curve depicts the least possible average costs for producing various

दोषेकामीन बीष्ठत लागत वक बिना वस के (amooth) स्वा सतत देला की चाकृति का होगा। ऐसा दीपे-कामीन बीमत सानत वक (Long-run Average Cost Curve) रेलाहृति 150 से LAC वण द्वारा प्रद्रांतत किया गया है। यह दोष्कालांत धीरात लागत वक द्वार प्रकार महारा प्रवास की या है। यह दोष्कालांत धीरात लागत वह प्रायंत्र प्रवास करता हो। चुनि समत्र के धाकार को सूक्ष्म रूप करता हो। चुनि समत्र के धाकार को सूक्ष्म रूप कर म बदले जा सबने ने बारण प्ररद्यानीज धीरात लागत कक नी ध्रामितत सरात होगी, दसलिए दोष्कालीन धीरात लागत कक ना प्रत्येत्र विन्दु की ध्रवस्म स्वस्था करोगा। बास्तव में दीर्यशालील धीरात लागत वक इसी स्पर्ध विन्दु को प्रवस्म प्रत्येत्र की प्रवस्म करोगा। बास्तव में दीर्यशालील धीरात लागत वक इसी स्पर्ध विन्दुको का हमा हमा होगा है (The long-run average cost curve is nothing else but the locus of all these tangency points)!

यहाँ हम पुन बाद दिला दे वि दीयकालीन श्रीमन लागत बक्र बस्तु की किसी मात्राको उत्पादित करने की स्युनतम सम्मद लागन को दर्शाता है जबकि समी साधनों को घटाया बढाया जा सकता है। दीयंत्राय के लिए यदि पामं वस्त् की कोई मात्रा उत्पादित करना चाहती है तो वह उसके प्रतुरूप दीर्घकालीन ग्रीमत सागत बक्र का बिग्दु घयन वरके उसके प्रनुसार समन स्थापित करके उत्पादन करेगी । रेलाइति 156 मे प्रदर्शित स्थिति में, बस्तु की OM मात्रा उत्पादित करने के लिए, फर्म दीर्घकालीन भीसत लागत बक के बिन्दु C को चुनेगी जिस पर कि दीर्घकालीन मीसत सागत बक्त LAC धरपकालीन धीसत शागत बक्र SAO, की स्पर्श कर रहा है। मत्त्व, यदि फर्म वस्तु की ОМ मात्रा उत्पादित वरना चाहती है सो वह भ्रत्यकालीन भौसत लागत वक्त SAC_{g} के भ्रमुरूप सयन को बनाएगी भौर बिन्दु (पर उत्पादन कार्य करेगी। इसी प्रकार दीर्घकाल में वस्तुमो की घल्य मात्राएँ म्यूनतम लागतो पर दीर्घकालीन भीसत लागत वक के विभिन्त बिन्दुमो पर उत्पादित की जाएँगी। ग्रव कल्पना की जिए कि फर्म वस्तु की ON मात्रा उत्पादित करना चाहती है जोकि दीर्घकालीन प्रौसत लागत बक LAO के बिन्दु K के भनुसार है। जैसा कि उत्पर बताया गया कि दीर्घकालीन भीसत लागत बक्त LAO का प्रत्येक बिन्दु किसी न किसी ग्रस्पकालीन ग्रीमत

सागत बक के बिन्दु से अवस्य स्पर्ध करता हुणा होता है और कि अगिगत सल्या में ये अस्पकालीन भीसत लागत कह होते हैं दगिलए चीपंकालीन भीसत लागत कक LAO के बिन्दु K (जो कि उत्पादन-भागा ON के खनुष्प है) को भी कोई अस्पकालीन भीगत लागत वक (जो कि रेलाइ ति 15 6 में नहीं दियाया गया है) को शवस्य स्पर्ध नरेगा। इस अनार बस्तु की ON भागा उत्पादित करने के लिए कर्म दतन आगार का मात्र वक्ष रूप अस्पाद स्थान होगा जो उत्पादकालीन भीगत लागत बक्ष र अनुसार होगा जो उत्पादकालीन भीगत लागत वक्ष र अनुसार होगा जो वीर्षमातिन भीगत लागत बक्ष LAO के बिन्दु K वी स्पर्ध चरना है। दीर्षमालीन भीगत लागत वक्ष LAC को सावस्य (envelope) भी बहा जाना है स्थारित यह भनेन श्रीतत लागत बक्को को पेरता है।

रेलाहिन 156 से स्पष्ट है कि वस्तु की बडी मात्राची को बड़े सदत्रों तथा कम मात्राधी की छोटे सयको के सक्ष्य क्यूनतम लागत पर उत्पादित किया जा मक्ता है। जैमाबि हमने ऊपर देखा वस्तु की *OM* मात्रा को SACs दारा व्यक्त विए गए समत्र से न्यून-तम सम्भव सामन पर उत्पादिन निया जा सनता है। वस्त की 051 मात्रा को बढ़े सयत्र SAOs से उत्पादित करने से SACs की तुलनामें प्रधिक लागत उडानी पटेगी। परन्तु अवेक्षाइत वटी मात्रा OV, SAC₃ हारा स्थनत प्रदेशाहन बढे सयत्र से बम सागत पर उत्पा-दिन की जा सकती है और 07 मात्रा की छोटे समत्र वाने SAC, से उत्पादित करने से प्रति इकाई लागत ध्रयिक होगी । ऐमा स्वामाविक ही है। एक भरेताहत बड़ा सवत्र जो कि श्रवित महुँगा होता है, को बस्तु की कम मात्रा उत्पादित करने के लिए प्रयोग करने ने उसकी उत्पादन समता का पूर्ण रूप से प्रयोग नहीं होना और इस प्रकार इसके मत्त प्रयोग से प्रति इवाई सागत ग्रीविक होगी । इसके विरुद्ध एक बढी उत्पादन मात्रा नो छोटे झाकार के सपत्र से उत्पादित करने पर इसकी उत्पादन क्षमता सोमित होने पर प्रति इकाई सायत अधिक होगी।

रेसाकृति 150 से स्पष्ट है कि शेषेकालीन प्रोसत सागत वक घारम्य से नीचे की घोर गिरता है घोर किर एक बिन्दु के परवात् ऊपर की घोर चवला है। ग्रर्यात दीर्घकालीन भीमत लागत बक्रमी लगसग ग्रयोजी के ग्रक्षर U की ग्रावृति का होता है, परन्तु इसकी प्राष्ट्रति U के इतने निकट नहीं होती जितनी कि भरपरातीन भीगत लागत बद्धानी होती है। रेलाकृति 156 में भीमत लागत उत्पादन मात्रा 00 पर ही त्यननम है। दीर्घकालीन भीगन लागन वक उत्पादन मात्रा 00 तर नीने नी गिरता है धीर उसके बाद अपर को चदना बारम्म न र दना है। दीर्घकानीन भ्रोगत लागन वक भारम्म म नीच की और क्यो भूका हुमा होता है भीर फिरयह ऊपर की भोर क्या बढ़ता है, ने नारणाना विवेचन हम माने चन वर करेंने । दीर्घनातीन ग्रीमा लागा वक्त के इस व्यवहार की ध्याग्या परत के पूर्व दमके सम्बन्ध स एक सहस्वपूर्ण मध्य की भार ध्यान दिलाना द्यावस्यर है। महत्त्वपूर्ण तम्य यह है रिदीपरातीन घोमन तागन बको ने निम्नतम बिन्दमी (numinum points) हे स्पर्ध नही करता । जब दीर्घरातीन श्रीमत लागत दक्ष घट रहा है, प्रयान जब उत्पादन मात्रा OQ में वम होती है, मो यह धरपवाचीन ग्रीसन लागत बक्को के गिरले भागो (falling portions) ने विश्वप्रा की स्पर्ध करती है। इसरे शब्दों में, जब उत्पादन 00 से बम परना है तो दिए हुए समन्त्र को उमकी न्यूतनम श्रीसत लागत पर सवानित बरना लामबारी नही होगा। उदाहरणाये SAC, सपत्र पर विचार नीजिए जोति दीर्थनाल मे वस्तू की OM मात्रा की उत्पादित करने के लिए किन्दु Q पर संचालित किया जाता है। परन्तु बिन्दु Q श्ररण-वालीन श्रीमत लागत बद SAC, वे निरते माग पर स्यित है और SAC, ना न्यूननम बिन्दु F है | SAC, मयत के ए बिन्द पर नार्य न एके पर्म अमनी उत्पादन समता का भाग प्रयोग कर रही है। SAC, के सयत्र की क्षमता का पूर्ण प्रयोग तो तभी होगा जबकि इसके बिन्द F पर नायं नरने OM ने प्रधिन मात्रा उत्पा-दित की जाएगी। लेकिन दीर्घकान में ОМ से श्रीयक मात्रा SAC, द्वारः उत्पादित करना पर्म के तिए लामकारी नहीं है। इसका कारण यह है कि OM मे ग्राधिक उत्पादन SAC: में ग्राधिक ग्राकार के संयव द्वारा भ्रमेशाहत कम लागन पर विया जा सकता है। ग्रत स्पष्ट है कि *OQ* ने कम मात्रा न्यूनतम सम्मत

सामा पर उत्पादित करने में लिए पर्म एक उचित समय लगा कर उनको उनकी पूर्ण क्षमना से कम स्तर पर प्रमोग करमी प्रमान् उन मयत्र की न्यून्तम लागत के किन्द्र से बाएँ भोर उत्पादन करगी।

इसके विषयी। जब दीधंशातीन धीयन लागा (LAC) वक्ष बढ़ रहा होता है तो यह घलायातीन ग्रीमत नागन बन्नों ने चढने मागी (rising portions) मी स्पर्ध वरेगा। इसरा मर्थ यह है सि बस्त की 00 ने अधिक मात्रा उत्पादित बारने में तिए पर्म एक उचित भावार के समय की लगा कर उसने उसकी इच्टनम क्षमता में ग्राधिक उत्पादन करेगी प्रयांत् जनकी व्यनतम सामन में दायी घोर में विन्दू पर उत्पादन बरेगी । उदाहरण ये जिए धन्पनातीत भौगत लागत बक्र SAC वर विचार वीजिए जो दीर्घनातीन श्रीसत लागत वह LAC की बिन्द T पर स्पर्श कर रहा है। बिन्द T बद्र SAC के बदने माग पर स्थित है जिसका न्यनतम बिन्दु J है जो कि T के बामी श्रोर की स्थित है। इतवा अर्थ यह है कि पर्म SAO, सपत्र के बिन्द 1' पर वार्य वरने यस्तुकी ON मात्रा उत्पादित वर रही है। परन्तु जैसा कि रेखाइति से स्पष्ट है इच्टतम उत्पादन शमता ()। में सम है प्रथति ()। मात्रा को त्यनतम सम्भव लागत पर उत्पादित बारते के लिए SAC. की दामता का समय लगाया गया है और इसते इस्ट्रतम समता में भविन स्नर पर उत्पादन रिया जा रहा है।

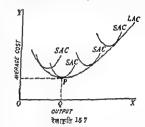
इच्टतम सर्वत्र, इप्टतम जत्यावन सया इप्टतम फर्म (Optimum Plant, Optimum Output and Optimum Firm)

उपयुं का विश्लेषण हे स्पष्ट है कि सत्त शीर्षका जीन शीसत लागत बक्त थे मात्रा 00 में कम तथा उसमें श्रीसव उत्पादन करने पर जोई मी मथल म्यूनतम लागन के बिन्दु पर प्रयोग नहीं दिमा जाता। मेवल वह सथल जिंतका अप्यकातीन श्रीमत लागत वक्त शीर्षकातीन श्रीमत लागत वक्त में म्यूनतम बिन्दु ने स्पष्ट करता है अपनी स्टब्स उत्पादन हमवा सर्पत् म्यूनतम लागन पर प्रयोग क्रिया वाएगा। रेपाइति 150 में बस्तु की 00 मात्रा उत्पादित करने के लिए BAO के समय को उसकी निम्नतम लागत QP पर (प्रपत्ति उसकी इच्टतम उत्पादन क्षमता के प्रनुसार) प्रयोग किया जाता है।

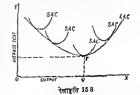
यह उत्लेखनीय है कि ब्रह्मकालीन धौतत सायत वक SAC, का सवत्र इध्दास समत्र (optimum plant) है क्योंकि इसली स्वृत्तम उत्पादन सायत ध्रम सभी सवत्रो की स्वृत्तम सायतों से रूप है। यदि स्वयत्र को SAC, की घोधा स्वृत्तम घौतत उत्पादन सायत प्रविक होगी। इसी प्रकार यदि सबत्र का बात्सार SAC, से कम है तो स्वृत्तम धौतत उत्पादन सायत SAC, की घोधा प्रविक स्वार्थन सायत उत्पादन सायत SAC, से कम है तो स्वृत्तम धौतत उत्पादन सायत SAC, की घोधा प्रविक होगी। अत SAC, बक्क द्वारा व्यक्त सबत्र है। इध्याम सबक्त होगी।

इंटरतम समन (optimum plant) SAC, का मनुक्लतम प्रयोग तव होगा जबकि इसके न्युन्तम लागत के बिन्द पर उत्पादन किया जाए। ग्रतएव इच्टतम समन SAO, का इच्टतम उत्पादन OQ है जीकि इसकी न्यनतम लागत के अनुसार है। यदि फर्म इच्टतम सयत SAO, को लगा कर इससे OQ इच्टतम मात्रा उत्पादित करती है तो यह इध्वतम ग्राकार (optimum size) की होती। इस्टतम कर्म (optimum firm) वह है प्रयवा कर्म का इव्टतम आकार (optimum size of the firm) वह है जो इस इंड्टतम स्वत्र को लगा कर उसमें इंड्टतम उत्पादन करता है। रेलाकृति 156 में कर्म इच्टतम आकार की होगी याँद वह SAC, शयन का प्रयोग करके अससे 00 -मात्रा उत्पादित कर रही है। यह ध्यान देने योग्य शत है कि इच्टतम समय के बक्क का त्यनतम ग्रीसत नागत बिन्द ग्रीर दीवंकालीन भीसत लागत वक का न्यूनतम भीतत लागत बिन्दु एक ही होते । यत इब्दलम फर्म वह है जो कि दीपँकालीन ग्रीसत लागत वक के निम्नतम बिन्दू पर उत्पादन कर रही होती है।

विभिन्न उद्योगों में फर्म के इंट्सम द्याकार (optumum enze) में बड़ा झन्तर पाणा जाता है। कवि, खनन, धोक तथा पुटकर ध्यापार में फेर्स का देखतम माकार मध्याकत बहुत छोटा होता है म्यांत् हमने अर्थ के नीर्यकालीत मौद्रत लातत वक का निकास मिल बात पर हो। विकास मिल पुरे के नीर्यकालीत मौद्रत लागान मात्रा पर ही प्राप्त हो जाता है। रेखाकृति 157 में ऐसी पर्म को अर्थावत किया गया है। रेखाकृति 157 में ऐसी पर्म को अर्थावत किया गया है। विवास छटतम आकार मध्या का बहुत कम है। इससे बिक्टस, इस्पात तथा प्रम्य अपनी वृत्तिवादी जयोग, कार निर्वाण, सार्यजनिक वान योगितारी (Public Utilitics) नेसे कि जनता को



विवक्षी, वैस, जल की पूर्ति के वितरण के कार्य साहि में फर्ने का इस्टिस साकार संपेक्षाकृत बहुत वटा होता

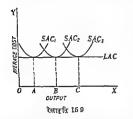


है भर्षात् इतमें फर्प का दीर्घकालीन मौसन सागत बक्त का न्यूनतम बिन्दु उत्पादन को बहुत बड़ी भावा पर भ्राप्त होता है। रेखाकृति 158 में ऐसी फर्म के दीर्प-

कालीन मौसत लागत वक्र (LAC) को दिखाया गया है जिसका इप्टतम आकार बहुत बढा है।

ह्मिर सागत की दशा में बीपंकासीन घीसत सागत बक (Long-Run Average Cost Curve in the Constant Cost Case)

मदि जलादन फलन रेसीम समा समस्म है (if production function is linear and homogeneous) तमा सामनो की कीमने भी स्थिर रहती हैं
तो जलादन ने सभी स्तर। पर प्रति हकाई सामन
स्मिर रहेगी। जैसा कि हम पिछले बच्चाम मे पढ़ चुक
है कि जब उत्पादन फलन रेसीम और समस्म
(linear and homogeneous) होता है ता पैमान के
प्रतिचन समान ममना स्पर (constant returns
to scale) होते हैं मर्पात जब सभी सामनो को एव
समुप्ता से बड़ आपती है। इसलिए यदि
सामनो को भीमतें स्पर्त है तो समान प्रया

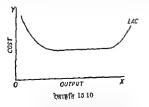


पंपाने के प्रतिकत की द्या में उत्पादन की प्रति इकाई सागत स्पिर ही रहेगी। धत इस द्या में दीपेंकातीन प्रोसत सागत कर शितिज के समानान्दर सीघी रेखा (horizontal straught line) की प्राष्ट्रति का होगा केसा कि रेखाहृति 150 में दिलाया गया है। यदि प्रत्यकातीन घीसत सागत वक (SAO curves) असस्य होंगे क्योंकि हमारी यह भाग्यता (assumption) है वि सयत वे भावार वो मूक्ष्म रूप से घटाया-बढाया जा सकता है, परन्तु हमने सरलीकरण के लिए रेखाकृति 159 में केवल तीन ही धल्पवालीन धौसन लागत बक्र दिखाए है। इस रेखाज़ित से स्पष्ट है वि चल्पनातीन घौरात लागत वका जैसे कि SAC., SAC. भौर SAC, म श्रीमत लागत वे निम्नतम बिन्द समान ही हैं। इसका अर्थ यह है कि दीर्घकाल में समी साधनो को इस प्रकार बदना जा सकता है कि उनमे इस्टतम सन्पात (optimum proportion) बना रहे। एसी दशा म पर्म का इध्द्रतम समवा सनुकृततम मानार मनिश्चित (indeterminate) होता है क्योंकि उत्पादन की सभी मात्राभी को समान न्यनतम भौसत लागत पर उत्पादित किया जा सकता है। यह जानना महत्त्वपूर्ण है कि इस स्थिति मे यद्यपि उत्पादन की सभी बात्राओं को समान निम्नतम लागत पर पैदा विया जा सबता है, विभिन्न उत्पादन-मात्राएँ मिन्त-क्रिम्त झावार वे समत्रा से उत्पादित की जाएँगी। धत बस्त की मात्रा OA को उत्पादित करने के लिए SAC. सयत्र, OB मात्रा को उत्पादित करने के लिए SAC, समत्र और OO मात्रा की उत्पादित करने के लिए ठAC सयत्र का प्रयोग किया जाएगा । इसका कारण यह है कि न्युनतम लागत पर उत्पादित वस्तु की OA मात्रा का SAC, समन द्वारा, OB मात्रा की SAC, समत्र द्वारा भीर OC मात्रा का SAC, समत्र दारा सम्मव है।

प्राप्तिया नहंदर (Kaldor), श्रीमती जोन रावि-सम् (Joan Robinson) घोर प्रोपेनर स्टिगसर (Stegler) जैसे धर्पशास्त्रियो स्त्री स्वाप्तः है नि जब तरायान से साम मार्थन पूर्णस्वा विभाग्य (perfectly तंत्र्यक्रकील) हो तो बढे पंताने को कोई भी घान्तरिक बन्तें नहीं होंगी (धोर हो पान्तरिक हानिया)। इस निष्ठ जने विचार से सामनो की पूर्ण निमान्या का धर्माया में देपेशासीन घोतत लागत वक शितिज के समानान्त सरस रेसा (hornontal straught line) होगी जोकि इस बात को प्रकट नरेगी नि जरायन मात्रा बाहि निवती ही क्यों न की जाये देपेशासीन

भीसत लागत समान प्रथम स्थिर रहेगी। उनके बता-नुसार पैमाने की सभी आन्तरिक बचतें साधनी की ग्रविभाज्यता (indivisibility) के कारण उत्पत्न होती है। इसलिए उनका विचार है कि यदि साधनी की पूर्णतया विभाज्य मान लिया जाय की पैसाने की भान्तरिक बचतें नहीं होगी भीर इसलिए ऐसी सबस्या में टीर्घकालीन भौसत सागत वक्त क्षितिस के समाजा-तर सरल रेखा होगा । लेकिन श्रोफेसर चैम्बर्रालन (Chamberlin) ने इस मत को चुनौती दी है। उसके धनुसार पूर्ण विभाज्यता का भाषनो की कार्यक्षमता प्रयंवा उत्पादकता से कोई सम्बन्ध नहीं है अर्थात उसके विचार मे पूर्ण विभाज्यता के परिणामस्वरूप पैमाने की मान्तरिक बचतें समाप्त नहीं हो जाती। यत श्रोफेसर चैम्बर्शन के धनुसार यदि समी साधन पूर्णतया विमाज्य होते तो तब मी उत्पादन की प्रथिक माताओं पर मधिक विशिष्ट मशीनरी (more specialised machinery) धीर प्रधिक अम-विमाजन (more division of labour) के प्रयोग से पैमाने की बचतें होती । इसलिए, चैम्बरलिन के बनुसार पैमाने के प्रतिफल नहीं हो सकते भीर दीर्घकालीन भीसत लागत स्थिर अथवा समान नहीं रह सकती।

किन्तु घनेक मनुभवजन्य धध्ययनो से पता बसा है कि टीपैकाबीन घीसत सागत बक्र का एक बडा भाग घपटा है धर्मात् मध्य मे इसमे एक बडा शैतिब भाग है जैसा कि रेसाहति 15 10 मे दर्साया गया है है



इस वास्तविक स्थिति में दीर्घकालीन बौसत आगत वक्र एक प्लेट की बाकृति (saucer-shaped appearance) का है। ऐसी दशा में बड़े पैमाने की बचतें (economies of scale) उत्पादन के बुख स्तर के पृश्चार समारा हो जाती है और उद्यादन में पर्यांच्य दृद्धि करने पर बड़े पैमाने की हानियाँ (disconomies of scale) उद्यान नहीं होती। केवल बहुत स्विक उत्पादन बड़ाने पर ही बड़े पैमाने की हानियाँ उद्यान होती हैं जिनके कारण दीर्थकातीन सौसत सागत बक्त केपर को चड़ने कारण है। दीर्यकातीन सौसत सागत कक भे पढ़ काम्य चपटा प्राचन हीति विविद्यान होती हैं (long flat or horizonth)) साग तब भी उत्पान ही सक्ता है अब बड़े पैमाने को सचतें तथा हानियाँ एक हुसरे के प्रमाव को सामत कर हैं जिसके परिणान-दबरू दीर्थकातीन भीसत सागत तह हैं।

बीर्यकालीन बौसल सागत की U-बाहाति की व्यास्यां (Explanation of the U Shape of the Long-Run Average Cost Curve)

रेखाङ्कित 156 में हमने स्वयमण U बाहात ता दीमेकालीन घीसत सागत बक्त खोखा है। धर्षणात्रियों स्व दिवार है नि धीमेलालीन सीसत सागत बक्त सामान्यतया घडेगी के U स्वरत की बाहात ना होता है प्रयांत् दीर्यकालीन घीसत लागत घारम्म में उत्पा-दन बढ़ने पर पटता है और हुछ सीमा ने बाद बढ़ना गुरू कर देश है। घन महन यह है कि धीमेलीन घीसत लागत इस मकार यह कि

हम ऊपर पड धाए हैं कि - मल्पकालोन घोनत लागत बक्त की U धाइति की विविध धनुपात के नियम [Law of Variable Proportions) से ब्यास्था की जाती है। वेतिन दीपेकालोन घोतत सागत बक्त पंसाने के प्रतिकल (returns to acale) पर निमंद कराड है। दीपेकाल से सभी सापनो को नियमे नि बूजी, उपकरण, मधीमरी मापि मी सामितित हैं बद्दाना जा सकता है, इसतिए दीपेकालोन घोतत सागत का बक्त पेसाने के प्रतिकल हारा नियमित होता है। विस्ते सम्याग में हम बता चुके हैं कि पेसाने में पृद्धि के प्रतिकृत धारण्य में उपनादन के बढ़ने पर महते हैं स्थार कुछ समय के लिए स्थित रहन पर पर के स्थार हो जाते हैं। धारण में पेसाने के बहते प्रतिकण के कारण ही रीर्घनालांन घोसत सागत उत्पादन के बढ़ने पर पटती है भीर कुछ सीमा के बाद पमाने ने पटते हि भीर कुछ सीमा के बाद पमाने ने पटते हैं कि पहले मेंगाने के बबते प्रतिचल क्यों होते हैं जिनके कारण सह बढ़ती है। परन्तु प्रत प्रत प्रत के बाद पंपाने ने प्रतिक्रत क्यों होते हैं जिनके कारण सागत यदते हैं जिनके कारण सागत यद प्रतिक्रत क्यों है। इसरे घाटते हैं जिनके कारण सागत वद प्रतिक्रत विभी पानतिय ववारों कि साग उठाने के क्या कारण हैं घीर कुछ उत्पादन मात्रा के बाद इस पंपाने से वृद्धि की धानतिय व्याप कार्य के स्वा कारण हैं घीर कुछ उत्पादन मात्रा के बाद इस पंपाने से वृद्धि की धानतिक हानिया (unternal dissoconomies) क्यों होती हैं। पंपाने से वृद्धि की धानतिक हानिया (unternal dissoconomies) क्यों होती हैं। रंपाने यति यति यति से वृद्धि की धानतिक क्षाय कारण यति यात्र से वृद्धि की धानतिक क्षाय कारण यत्र से यह जिनके कारण धारम्म में प्रति क्षाय वात्र से वैहैं जिनके कारण धारम्म में प्रति क्षाई सागत वदती है।

1 जब कर्म प्रपत्न उत्पादन प्रयया वाम-गज का पैमाना बदाती है तो उसने लिए सभी शामनो वी प्रियक विशिष्ट घोर वांग्युत्ताल विस्म ना प्रयोग वरता समत हा जाता है, विशेषनर पूँजी, उनरण तथा प्रशीनरो वा। उत्पादन की प्रथिय मात्रा पैदा वरने पर प्राय विशिष्ट विस्म की प्रथिय हाताद महीनरो उपनय, होनी है जिसकी बढी मात्रा मे उत्पादन वरने के लिए प्रयोग निया जा सक्ता है धोर परिणाय-स्वरूप उत्पादन की प्रति दवाई लगत यट जाती है।

2 जब उत्पादन मा पैमाना बदाया जाता है धौर धम तथा प्रत्य साधनो की माना बढ़ जाती है तो प्रम-विमानन प्रमया विशेषीय रण मधिय माता में सम्मव होना है विसवे फ्यास्वरूप दीर्घवालीन धौसत सागत घट जाती है।

धत जबकि धरूपनात में लागत में नमी एक परिवर्तनधील साधन की माना के स्टट्टम धरुपात के धरिक निकट पहुँचने में नारण होती है, दीर्पवासीन धरीतत लागत में कभी मधीनारी धरवा प्रस्त साधनों की साधन उत्पादक दिनमों के प्रयोग करने तथा उत्पादन प्रक्रिया में व्यम विमाजन के धरिक प्रयोग के कारण होती है।

प्रोफेसर कैल्डर ग्रीर श्रीमती जोन राविन्सन जैसे कुछ भ्रषेशास्त्रियो का मत है कि बढे पैगाने की वचतें

साधनों ने धपुणं रूप से विमाज्य (imperfectly divisible) होने वे वारण उत्पन्न होती हैं। दूमरे शब्दों म उनके विचार म बड़े पैमाने की बचतें साधनों की सविभाग्यता (indivisibility of factors) के बारण उत्पन्न होती हैं चौर उत्तरे कारण दीर्पगालीन भौरात लागत भारम्य म घटती है। उनवा तर्व यह है वि बहुया साधन lumpy होने हैं प्रयात वे बड़ी प्रवि-भाग्य इकाइयों के रूप में उपत्रव्य होते हैं और उनसे मियन मात्रा में उत्पादन बारने पर ही उत्पादन लागत वम बैठती है। यदि ऐसे महत्त प्रविमाज्य साचनो वी इराइयों से उत्पादन की कम मात्रा उत्पादित की आए तो उत्पादन की धौमत लागत स्वामाविक ही कैंबी होगी । उनके धनुमार यदि उत्पादन के साधन पूर्ण रूप से विमाज्य होते तो उनकी मात्रा को इस प्रकार बदला जा सकता कि विभिन्न साधनों में बीच इस्टतम भनपात कम अरपादन करने के लिए भी स्थिर रखा जा सकता भीर इसलिए कम उत्पादन पर भी भीसत लागत केंद्री नहीं होती। यत उनने यनसार यदि साघन पूर्णतया विभाग्य होने तो छाटे पैमाने पर भी उत्पादन लागत की दृष्टि से उतना बच्छा बीर नार्य-नवस होता जिल्ला कि बढ़े पैमाने का और फलस्वरूप पैमाने की बचतें उत्पन्न न होतीं। इस प्रकार प्रोफेमर बैल्डर लिखते हैं, "तक्कीकी हृष्टि से यह सरल प्रतीत होता है वि बढ़े पैमाने की सभी बचता को प्रवि-भाज्यता ने नारण जल्पना हुई समभा जाए" ("It appears methodologically convenient to treat all cases of large scale economies under the heading indivisibility") it sal सरह श्रीमती जोन सॉबिन्मन कहती हैं, 'यदि रेत ने समान सभी साधन सुरम रूप से विमाज्य होते तो बस्त की कम-से-कम सात्रा को भी बढे पैमाने की सभी अवतों अथवा लामो ने साथ उत्पादित करना सम्मव glar" ("If all the factors were finally divisible like sand, it would be possible to

I Nicholas Kaldor, the Equilibrium of the Firm, Economic Journal, Vol. 44, reprinted in Readings in Price Theory. (AEA)

produce the smallest sutput of any commo dity with all the advantages of large-scale industry") 1

हमने उपर बढे पंमाने की बचतो की जरपत्ति के बीचंकालीन मौसत लागत बक के बारम्म से नीचे को गिरते के विषय मे—दो विचारों को पढ़ा है। दोनों ही विचार प्रमंतािस्थों में प्रवित्त हैं, कुछ वर्षवास्त्रों में प्रवित्त हैं, कुछ वर्षवास्त्रों से प्रवित्त हैं कुछ वर्षवास्त्रों के बीचार से सहमत हैं और कुछ प्रव्य वर्षवास्त्रों प्रमंतित्त ने विचार से सहमत हैं और कुछ प्रव्य वर्षवास्त्रों प्रीक्तों जीन सीचनान, कैटड, रिटयलर माहि प्रवेतारिक्यों से।

जैसा कि हम ऊपर बता झाए हैं कि कुछ सीमा के बाद दीर्घशालीन भौसत लागत बक्क ऊपर को चढने सगता है जिसका सर्व यह है कि कुछ उत्पादन मात्रा के परचात् दीर्घकालीन भौतत लागत बढने लगती है। दूसरे शब्दों में, कुछ उत्पादन मात्रा के पश्वान कर्म को बडे पैमाने की हानियाँ (diseconomies of large scale) होने लगती हैं । दीर्घकालीन ग्रीसत लागत वक्र के ऊपर को चढ़ने के कारणों के बारे में भी प्रयंतास्त्रियों मे मतभेद पाया जाता है। प्रयम दिचार के चतुसार थो कि चैम्बर्रातन भौर उसके भनुपापियो द्वारा प्रकट किया जाता है, यह है कि जब फर्म का माकार इतना बड जाता है जिससे कि श्रम विमाजन की सभी सम्मा-वनामी का प्रयोग हो चुका होता है झीर मधिकतम कुराल मंशीनरी को लगाया जा चुका है, के पद्चात् मंदि समत्र के माकार की बढ़ामा जाए तो प्रबन्ध की कठिनाइयों के कारण दीर्घकालीन प्रति इकाई लागत बड जाएगी। जब उत्पादन का वैमाना एक सीमा के परचान् बढता है तो उमका प्रबन्ध इतना कुछलतापूर्वक नहीं हो सकता जिनना कि छोटे पैमाने की दशा में होता है। जब उत्पादन ग्रयवा व्यवसाय का वैमाना शत्यिक होता है तो प्रमुख प्रबन्धकों के लिए नियन्त्रण रखना तथा समुजित समन्वम लाना विठिन हो जाता है। जब उत्पादन का पैमाना बढ़ता है तो यह प्राय धावश्यक हो जाता है कि प्रधिव सहायक ग्रीर निरोक्षक नियुक्त किए आएँ भीर शक्तियों का प्रधिक प्रत्यायोजन (delegation of powers) विया जाए। इस प्रकार

कर्न के समत्रों में एक माकार के बाद वृद्धि प्रक्षसरवाही (bureaucracy), मधिक लाल फीताशाही (red tapism) उत्पन्न कर देती है। इसके मृतिरिक्त फर्म के बहुत बढे झाकार पर प्रवन्य और वास्तविक उत्पादन करने वालों के बीच धादान-प्रदान की नहीं लम्बी ही जाती है। इस प्रकार फर्म के प्रधिक विस्तार से प्रबन्ध करना मधिक श्रटिल तया कठिन हो जाता है जिससे प्रबन्ध की कार्यकुशलता घट जाती है। उत्पा-दन के पर्याप्त भाकारों के बाद प्रबन्ध की इन कुशल-साम्रो के कारण उत्पन्न हानियाँ बढे पैमानों की बनतों से मधिक हो जाती हैं। फलस्वरूप मौसत सामत बढने सगती है और दीर्घकालीन मौसत लागत दक्त एक सीमा के बाद ऊपर की चढना शुरू कर देता है। यह समऋ तेना चाहिए कि इस विचार के अनुसार उदामकर्ता अयवा प्रबन्धकर्ता के कार्य पूरी तरह से विमान्य होते हैं भीर यह विचार जत्पादन के बड़े वैमाने की हानियाँ समया दीर्थकालीन स्रोतत लागत वक के ऊपर चडने की व्याख्या वडे पैमाने में निहित प्रबन्ध की कठिनाइयो (निरीक्षण समयना समस्यय करने की कठिनाइयो) द्वारा करता है।

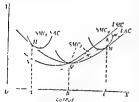
दूसरी विचारधारा उदानकर्त्ता को स्थि तथा ध्विमाञ्च (constant and indivisible) तपन मानती है। इस विचार के मनुसार उदायकर्ता के धलावा ग्रन्य सभी साधनी को बढाया जा सकता है। उद्यमकर्ता और उसके नीति निर्धारण भीर मन्तिम नियन्त्रण के कार्य चविमाज्य है भीर उन्हे बढाया-घटाया नहीं जा सकता। ग्रत एक बिन्दु के पश्चात् जहां कि स्यिर भीर भविमाज्य उद्यमकर्ता की क्षमताभी का युर्ण रूप से प्रयोग हो रहा होना है, बन्य सापनों की मात्राएँ बढ़ाने से घीर इस प्रकार पैमाने में वृद्धि करने से प्रति इकाई उत्पादन लागत बढ जाती है। दूसरे शब्दो मे, उद्यमकर्ता झौर धन्य साधनो मे एक इंप्टतम अपवा अनुकृततम अनुपात होता है सीर उन इच्टनम बिन्दु के बाद स्थिर उद्यमकर्ता के साथ अन्य साधन बडाने का धर्ष यह है कि साधनों में धनुषात इंट्टतम से हटा जा रहा है जोकि दीर्घकालीन ग्रीसन लागन मे वृद्धि कर देता है। अन इस दिवारपारा के अनुसार दीय-

¹ The Economics of Imperfect Competition, p 314

बाचीन घोसन सागत म बृद्धि विविध घनुपान बे नियम द्वारा होती है। घर्षनास्त्री जो इस विचार के हैं यह मानते हैं कि पैसाने ने पटते प्रतिषठ गयदा बदती हुई दोषंचाचीन घोमत सागत विविध सनुपान (var.able proportions) वा ही एक विदाय उदा-हरण है।

बीर्यकालीन सीमान्त सागत यक को प्राप्त करना (Deriving Long-Run Marginal Cost Curve)

हम करर यह बना चुने हैं िर सीमान्त लागत कथा है, मलवनातीन गोमान्त लागत वक्र विस प्रवार प्राप्त विया जाना है थ्रीर इनका मलवनात्रीन धीसत लागत वक्र से क्या मन्यत्य है। चूँकि मीमान्त सागत वक्र मलवनाल भीर दीपंत्रान दोनो हिट्यो से महत्वपूर्ण है इस्तिस्य यह जानना लामप्रद होगा वि दीपंत्रातीन सीमान्त लागत वक्र विस प्रवार प्राप्त विया जाता है। दीपंत्रानीन मीमान्त लागन वक्ष दीपंत्रानीन गुल लागत वक्र से सीपे तौर पर प्राप्त किया जा सकना है क्योंनि विमी उल्लाइन मात्रा पर दीपंत्रानीन सीमान्त लागत



रेखाइति 1511 : दीर्घंकालीन सीमान्स लागत वक्र की व्युत्पत्ति

उत्पादन की उस मात्रा पर कुत लागन वक्त की बाल (slope) के बरावर होगी है। इसके अनिरिक्त, दीर्फ-

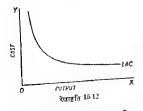
कालीन मीमान्त सागत वक्न दीर्घकालीन ग्रीमत सागत वक से भी प्राप्त विया जा सकता है क्योंकि दीर्घनालीन मीमान्त नागन वक्र वा दीर्घवालीन ग्रीमत नागत वक्र से वही सम्बन्ध होता है जोवि धन्तवातीन सीमान्त लागत वक्र का प्रत्यकातीन भौगत लागत वक्र में होना है। रेसाइति 1511 में यह दर्शाया गया है कि दीर्घ-नालीन सीमान्त लागत बक्र दीर्घनालीन घौसत लागत . वक से किम प्रकार प्राप्त किया जाता है। इस रेवा-≽ति मे एव दीर्पकानीन धौमत लागत वक्त LAC नीचा गया है जोति वई अल्पवालीन भौगत भौर सीमान्त नागन बक्ता की मेरे हुए है। मदि कमें की दीर्घनाल म यस्त्र मी OA मात्रा उत्पादित करनी है तो वह दीर्घंकानीन ग्रीमत लागत वक्त LAC के बिन्द् H पर काम करेगी जाति श्रस्पकातीन श्रीसत लागत वक SAC: सं स्पर्ध गरता है। इस प्रवार जब मर्स को वस्तुकी OA मात्रा उत्पादित करनी है तो वह भरपनानीन भीगत लागत वक SAC। वे सयत स की जाएगी जिसका भ्रत्यकालीन सीमान्त सागत वक BMC: है। भल्पकालीन भीमत लागत बक्त SAC: भीर दीर्घशालीन भीमत नागत वक्त LAO के बीच स्पर्श बिन्दू H के अनुसार प्रत्यकातीन सीमान्त लागत वक्त SMO, वा बिन्दु N है। इनवा समें यह है वि दीर्थनाल मे वस्तु की 0.4 मात्रा की उत्पादित करने की सीमान्त सागत AN है। इसलिए बिन्दू N उत्पादन की मात्रा OA के धनुसार दीर्घकालीन सीमान्त लागत बक्त का बिन्दू निश्चित होता है।

यदि दीपंगाल में वस्तु गे OB मात्रा उत्पादित करती है तो इते दीपंगालित घोमत लागत कहा L40 ने जिन्तु प पर नाम करों उत्पादित निया जाएगा घोर यह प बिन्दु दीपंगालीन घोमत लागत कहा L40 घोर घरणाति तो प्रति घोर घरणाति की प्रति घोर घरणाति की प्रति वी पर पर विश्व है। बिन्दु प धरणगाति सीमान लागत कहा SAC, ने तीच सर्घ बिन्दु है। बिन्दु प धरणगाति सीमान लागत कहा अधि, घर उत्पादन मात्रा OB ने प्रतुपार बिन्दु भी है। इस प्रगर दिन्दु प भी वस्तु ने OB यात्रा ने प्रतुपार विन्दु पी वस्तु ने OB यात्रा ने प्रतुपार विन्दु पी मान्तु नागत वहा स्व

का बिन्दु होगा। इसी तरह यदि बस्तु की OU
मात्रा दीर्घकाल मे उत्पादित करनी है तो इसे टीर्घबालीन भीगत लागत वक के बिन्दु M पर काम
बरके उत्पादित किया जाएगा। यह बिन्दु दीर्घ
कालीन मीसत लागत बक LAC धीर धरणकालीन
भीसत लागत बक SAC, के बीच स्पर्ध बिन्दु है। बिन्दु
M के मतुतार धरणकालीन सीमप्तत सगात वक
SMC, का बिन्दु K है जिसका धर्म यह है कि वस्तु की
OC मात्रा उत्पादित करने की सीमान्त लागत CK
है। इस प्रकार हम देखते हैं कि उत्पादन मात्रा OC के
भानुतार दीर्घकालीन सीमप्त लागत वक पर बिन्दु कि
होगा। N, Q भीर K बिन्दु पो को परस्पर मिलाने पर
होरी है।

मनुभविध्य प्रमाण एवं L-भाकार का बोर्यकालीन भीवत लागत नक (Empirical Evidence and L-Shaped Long-Run Average Cost Curve

क्रमर हमने इस बात की ब्यारया की है कि दीयें-कामीन श्रीमत लागत वक भरपकालीन श्रीसत लागत



वक की मांति ही बयेजों के U सक्षर को साहति का होता है परन्तु टीर्घकालीन सीसत लागत वक की साहति U मधर के इतने निकट नहीं होती विजयों कि सब्ब-स्त्रानी मोमल लागत वक की होती है। किन्तु हाल ही के वसों में प्रभंगादित्रयों द्वारा एकत्र किये गये

भनुभवाश्रित प्रमाणी में दीर्घेकालीन भीसत लागत बक्र मे U सदृश साङ्गतिका कोई सकेत नही मिलता। ये अनुमर्वासद्ध प्रमाण यह प्रकट करते हैं कि दीर्घ-कालीन भौसत सागत वक्त की माङ्गति मग्नेजी के मश्रर L के समान होती है जिसका धर्य यह है कि प्रारम्म में दीर्घेकातीन भौसत लागन वक्र तीवना से नीचे गिरता है, परन्तु एक बिन्दु के पश्चात् यह स्थिर रहता है बयबा बपने दाहिने छोर पर घीरे-घीरे नीचे को गिरता हुमा भी हो सकता है। L माकृति का दीर्घकालीन भीसत लागत वक्त रेलाइति 1512 मे प्रस्तुत किया गया है। रेखाइति 1512 के L माइति के दीवंकालीन भौतत सागत बक (LAC) तथा U भाकृति के LAO में यह भन्तर है कि प्रथम प्रकार के बक्त में कोई भी ऊपर को उठना भाग नहीं है। बास्तव मे, जैताकि सभी कपर बताया गया, सनुभवणम्य प्रमाण यह बनाता है कि दीर्घकालीन मौसत सागत वक सपने दाहिने छोर पर कुछ नीचे की स्रोर भुकता हुमा भी हो सकता है। मतः, माधिक सिद्धान्त जिनके सनुमार दीर्थकालीन सीसत लागत बक की साकृति U की तरह होती है भीर अनुभवगम्य सीजो के परि-णाम जो दीर्घकासीत सीमत सागन वक की साहति L के सहरा पाने हैं, के बीच स्पष्ट ग्रन्निरीय है।

श्रव जान यह है कि L धाइति वाले टीर्यकालीन धोसल लागन वक की स्वारम कैसे की जा सकती है एव साथ ही निज्ञान एव धनुक्तिक्ज प्रमाग के बीव रचक क्यानियोध को किस प्रवार हा किया वा सकता है। धीर्यकालीन धोसल साग वक की L धाइति की व्यापातका के मान्य यो निम्मलिलिन हो ध्यावसाए प्रस्तुन की गयी हैं।

1. प्रोद्योगिकीय प्रगति (Technological Progrees) अनुसब गाय घडायन दोगेरातीन घोमन लागान बक्त की भाइति U के समान बयो नहीं पाना, रामचा एक कारण यह है हि जहीं माध्यि तिखान यह पहते से ही बान सेता है कि प्रोद्योगिकी (technology) अपरिवर्तित वहाँ है वा कोई प्रोद्योगिकीय प्रगति नहीं होती है परन्तु बाताबिक बगन् में दोगेराल से प्रोद्यो-गिकीय प्रगति तो होती हहती है। बासतबिक बगन् मे श्रोसत लागत बक्र U भाकृति के न होकर L भाकृति के होते हैं।"

दोर्घकालीन श्रोसत लागत के व्यवहार के सम्बन्ध में श्रनुभवसिद्ध प्रमाणों की प्रामाशिकता

(Validity of Empirical Evidence regarding the Behaviour of Long-run Average Cost)

ऊपर हमने यह बताया है कि अर्थशास्त्रियो द्वारा एक जिल अनुसर्वामद प्रमाणी के अनुसार दीवंकालीन भौसत लागत U भाइति का न होकर L भाकृति का होता है। इसरे शब्दों में, धनमवसिद्ध प्रमाण के भनसार दीर्घकालीन भौमत लागत प्रारम्भिक तीव गिरावट ने बाद या तो स्थिर रहती है या फिर चन्त तक गिरती जाती है, यह ऊपर को नही उठती। बहने का अर्थ यह है कि दीर्थकालीन भीसत लागत ऊपर की भीर नहीं उठती जैसा कि इसे U भाकृति का होने के लिए भावश्यक होता है । श्री० मी० ए० हिमच, जिन्होने इस सम्बन्ध में अनुमदसिद्ध प्रमाण की जीव की है. ने यह निष्मप निकाला है कि फर्म के बहुत बढ़े भारार के साथ श्रम लागतें, सयोजन लागतें (Assembly Costs) तथा वितरण माग्ने बहुत प्रधिक बढ जाती हैं और इसीलिए बढ़े बाकार के सयन्त्र, जिनकी बढ़ती भौसत लागतें होती हैं, वास्तविक व्यवहार में स्थापित नहीं होते हैं। अत यही कारण है कि अनुभवसिद्ध प्रमाण इनमे जत्पादन लागत की सही स्थिति की जाँच नही कर सकता । प्रत प्रो० स्मिथ के प्रनुसार धनुमवसिद प्रमाण दीर्घकालीन ग्रीमत लागत वक्र की U ग्राकति की प्रश्नृति को लागत नहीं ठहराता है । उन्हीं के धन्दों में, "(1) समत के बढ़ते आकार के साथ, कम से कम लघ से मध्यम प्रानार तक, यदि सायन कीमतें स्थिर रखी जाएँ ती जैसे-जैसे ग्राकार बढता है, उत्पादन की भौगत लागत घटती जाती है। (2) इस बात का प्रच्र प्रमाण नहीं मितता नि यदि साधन कीमलें स्थिर रनी जाएँ तथा उत्पादन भी ययावत रहे, ही प्रध्यवन ने लिए उपलब्ध समझ ने अधिनतम आनार ने पुर्व ही प्रति इकाई लागत का घटना रक जाता है। दूसरी

धीर जो थोडा था प्रमाण उपलब्ध भी है, वह इस धारणा को गलत नहीं उहराता है कि साधन-मीमनो ने दियर रहने पर भी दीर्षकालीन नागत कक प्राप्तक धावार तक ऊरार की धीर मुद्रता है। इस प्रस्त ने उत्तर की धादा करना हुगारे निए कठिन प्रतीत होता है कि क्या वास्तिक ख्यादहार में हतने बड़े धाकार का कोई सम्ब है कि यदि साधन-कीमतों को स्पिर रगा बाय तो भी किन्हीं विशिष्ट पदार्थों की उत्पादन को जागत बढ़ती जाती है क्योंकि प्रभागत मागतें, विशेषकर अप लागतें, समन्त्र के धाकार के साथ परि-विशेषकर अप लागतें, समन्त्र के धाकार के साथ परि-वित्र होती प्रतीन होती हैं। (ब) मयोजन लागतें एव वितरण लागतें समन्त्र के धाकार में वृद्धि के साथ-माय कुछ समय तक तो प्रति इकाई पदती हैं, परन्तु साधा-रणतथा ध्रध्यतन हेतु उपलब्ध सम्ब के धाकार के भनतेंव बबना कारणन कर देती हैं।

सपने अयोगसिद्ध प्रमाण के विश्लेषण से वे यह निजयं निकालते हैं कि, "साधन-मौमतो तथा सयोजन एव वितरण लागतो में बुद्धि का परिणाम यह होता है कि उत्पादन लागत बड जाती हैं जिससे ऐसे सपन सावगर हतना बदा हो कि धीसत लागते जैंची होने लगें। मत हमें इस प्रकार के सबन की लागत में क्षम्ययन का सबसर नहीं मिलता है। धत हम मुक्तारणा का कि किसी बस्तु के उत्पादन के लिए दीर्थकानोन लागत फलन बहुत बडा धाकार होने पर विशेष रूप से जगर को मुक्ता है, प्रयोग डारा सिद्ध नहीं किया आ सकता है।" "...noresso in factor prices and in assembly and distribution costs result in cost increases which make it im-

¹ C A Smith, Empirical Evidence on Economies of Scale, printed in Business Concentration and Price Policy, Universities National Bureau Committee for Economic Research, Princeton University Press, 1955, reprinted in the Theory of the Firm (Penguin Modern Economic Readings), edited by G C Archibald, p 25—43.

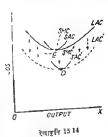
practical to build plants which might be large enough to have higher average cost. Therefore, we have no opportunity to study the costs of such plants. The hypothe sis that the long-run cost function for the production of a product typically turns up at some very large size, cannot be subjected to empirical verifications '1

रीपेकालीन भीसत लागत वक वी सही आहित के बारे से सीमित भनुमविसद प्रमाण के कारण में हम भगने विस्तेषण में मायोपाना हम माग्यता को जारी एनंगे कि रीपेकालीन भीमत लागन यक की विधान भाइति U के माकार के सहरा होनी है, यथिए इसकी U माहति प्रस्कानीन भीनत लागत वक की धरेशा कम स्पष्ट है। मगर इस दीपेकालीन भीनत लागत वक में बालता व में एक साबा समस्य क्षेत्र आर्यान् सम-स्त्रीय माग (honzontal portion) होना है जिने हम भगनी रेलाहनियों में नहीं रिजनायों ।

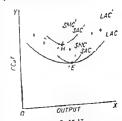
बाहरी बबतें तथा हानियां और लागत रेखाएँ (External Economies and Diseconomies and Cost Carves)

उपर हमने इस बात की ब्याल्या की है कि दीयें कालीन घोगत सागत बक्त घाराम में उत्पादन के पैमाने की बनतों, यूपा उपन के उत्पादन के पैमाने की बनतों, यूपा उपन के उत्पादन के पैमाने विभाजन एवं विश्वीहत यूपो की घोष गाया का उपयोग होने के कारण नीचें की घोष गाया है। उपन के उपनत्त का प्राचित के बारण माने की घोष गाया है। उपन यूपो का प्रियंक गाया में उपयोग 'पान्तरिक बखां की इसें पान्तरिक इस गायें में कहा जाता है कि विभाग का कि में कि इसें पान्तरिक इस गायें में कहा जाता है कि विभाग का प्राची का प्राची के प्राची का विभाग करता है। इसें पान्तरिक इस गायें में माने उपयोग प्रस्तुत के विभाग व्यवत है। 'धान्तरिक बखां के प्राची के प्राची के प्राची करता है के पार्चित के प्राची के प्राची करता है के प्राची के प्राची करता करता है। सामान स्वाचान में महत्त्वपूर्ण भूभिना घटा करता है, विशेषण र जन वह बाते प्रतिक स्वचा परती नागत

की दक्षाओं से सर्जन की समस्या का विस्लेषण करता है। किमी कर्म की लागत केवल उसकी उत्सादन मात्रा (output) के रूनर पर ही निर्मर न होकर सम्पूर्ण



बाहरी बचरें तथा दीर्घकालीत सामत वक उद्योग की उत्पादन मात्रा केन्नर पर निर्मर होनी है। 'बाहरी दचनें' तथा 'बाहरी हानिय!' दे दचने एव



रेलाकृति 15 15 बाहरी हानियां तथा दीर्धकालीन धीमत लागन बक

हानियाँ हैं जो विभिन्त पभी को मन्तूमें उड़ी है विस्तार के धरिणासकरण प्राप्त होती हैं तथा वे किसी व्यक्तियन कमें को उत्पादन मात्रा के स्तर प निर्मर नहीं होनी हैं। इन्हें 'बाहरी' दम सर्प में सहा जाता है कि ये किसी फर्म को उमकी प्रान्नरिक स्थिति के फ्लम्बक्य प्राप्त नहीं होनी हैं बन्ति ये बाहरी कारणो, जैमे उद्योग की उत्पादक मात्रा से उत्पन्त होनी हैं। मार्शक ने बाहरी बचनो ने परिमाया दम प्रकार की हैं "ये जो उद्योग के गामान्य विकास पर निर्मर रहनी हैं" (thoso dependent on tho general development of the industry!)।

जेनव बाइनर ने बाहरी बचनों नो प्रधिक्ष सुनिहिन्न परिमाया नी है। उसके प्रनुपार, 'बाहरी बचते' 'वे बचने है जो बिगेय प्रनिष्टानों नो मानूणं उद्योग की 'उत्पादन मात्रा' ने प्रमार ने फ्लस्वरूप प्राप्त होनी हैं तथा जो उनने व्यक्तिगत उत्पादन मात्रा के प्रनामित (independent) होनी हैं।" (those which accrue to particular concerns as the result of expansion of output by the industry as a whole and which are independent of their own individual output "3)

यदि उद्योग की 'उत्सादन मात्रा' में बृद्धि होने में उस उद्योग में कार्यद तरथक एमें के लागत कर नीचे को पा जाएँ तो ध्यक्तिगत पर्मों को 'वाहरी वक्तें' प्राप्त होती हैं। इसरी घोर पर्मों को 'वाहरी हानियां' तब मिलती हैं जब उद्योग में उत्पादन मात्रा वा प्रशाद प्रम्ये के लागत बड़ों में जेवा उद्यो देता है। इस प्रकार जब उद्योग प्रप्ता प्रमार करता है। इस प्रकार जब उद्योग प्रप्ता प्रमार करता है। इस प्रकार जब उद्योग प्रप्ता प्रमार करता देता दें प्राप्त एक पर्मे के लागत कर मरक कर नीचे घा जाते हैं जैंगा कि रेराझति 15 14 में द्यापा गया है। द्यान देव की बात यह है कि बाहरी बचतों के नारण पर्म ने सभी प्रवार वह लागत वक— दीर्घकालीन धीमत लागत एव मीमान्त लागत वक,—

नीचे की भोर गर्य जाते हैं। रेसाहति 1514 में प्रारम्मिन दीर्घमाने भोगत लागत यक LAC है तथा गरपूर्ण उद्योग में प्रसार ने पलस्वकर तथा बाद्य बचनों ने मुक्त ने वारण यह नीचे की भीर सरक बर नई स्थित LAC (dotted) में था गया है।

दूमरी भोर, उद्योग के प्रसार के क्लस्वरूप जब 'बाहरी हानिया' फमी को प्राप्त होने समनी हैं तब उनमे सागत वक ऊपर की भोर सरफ जाते हैं, जैता कि रेगाइति 1616 में प्रद्यित किया गया है। प्रारम्भिक स्थित में दीपेकालीन मौसत सागत कर किर्मा में प्रसार होना है एवं उसने फलस्वरूप बाहरी हानियाँ प्राप्त होने सगनी हैं तो दीपेकालीन भौसत वक (भल्क्सालीन भौसत वक (भल्क्सालीन भौसत प्रसार होने सगनी हैं तो दीपेकालीन भौसत वक भीमान तागत बको ने साथ) नयी स्थित LAO' (dotted) पर ऊपर सरक गया है।

ऊपर, पूर्ववर्ती माग मे, हमने यह देखा वि पैमाने की मान्तरिक बचतें तथा हानियाँ दीर्घकालीन मौसद लागत बक के सम्मादित माकार की प्रमादित करती है: पैमाने की बाग्तरिक क्चतों के कारण, प्रारम्भिक घवस्या मे जैसे ही उत्पादन मात्रा मे बृद्धि होती है, दीर्घवालीन भौमत लागत घट जाती है भौर पैमाने की 'भारतरिक हानियो' के कारण दीर्यकालीन भीसत लागत वक्त ऊपर उठ जाता है। दूसरी और 'बाहरी बचती' एव 'बाहरी हानियो' में कारण दीर्घनालीन धौसत लागत वक नीचे या कपर की घोर सरक जाता है। इसके प्रतिरिक्त, जब हम लागत बक्री पर 'बाहरी बचती' एव बाहरी हानियों के प्रमाद पर विचार करते है तो भेवल दीर्घकालीन भौसत सागत वक्र ही नही, बल्चि सभी प्रकार ने ग्रस्पनापीन एव डीवंबानीन लागत बक, चाहे वे बन, श्रीमत या मीमान्त लायन बक्र हों, साथ ही ऊपर या नीचे की धोर सरकते है। इस सम्बन्ध में यह भी विधारणीय है कि एक उद्योग की उत्पादन मात्रा में प्रसार ग्राचवा सक्चन ने बारण एक पर्म में सागत वक्षी में विवर्तन (shift) न तो हमेशा होता है, भौर न इमशा होना वाबदयक ही है। उदाहरण के निए, सीमेट, इस्पान,

I A Marshall, Principles of Economics, 8th edition, p 266.

² Jacob Viner, Cost Curves and Supply Curves, Readings in Price Theory, A E A, p 217.

तेल, विद्युत् इत्यादि वस्तुम्रो की लागत मे सामान्य वृद्धि, यन्त्रो एव उपकरणों के मूल्य भे सामान्य वृद्धि भयव्यवस्था मे मजदूरियो एव ब्याज की दरो से सर्वी-न्मुसी वृद्धि से भी किसी फर्म के लागत बक्र ऊपर को सरक जाएँगे। ग्रत ग्रयंशास्त्र मे जब हम 'बढती लागत बाले उद्योगी', 'घटती लागत वाले उद्योगी' की बात करते हैं, तो हम केवल उस उद्योग में कार्यरत फर्मों द्वारा सामग्री, शम, पूजी उपकरण इत्यादि पर उठाई गई सागत पर उद्योग के उत्पादन-मात्रा मे प्रसार के प्रमाय पर ही विचार करते हैं, व कि सम्पूर्ण ग्रयं-व्यवस्था मे इन लागतो मे किसी सामान्य वृद्धि पर।

ग्रव प्रश्त यह उठताहै किजब एक उद्योग विकसित होता है अपना अपनी 'जत्यादन मात्रा' का प्रसार करता है, तो बह किस प्रकार की 'बाहरी बचती' को जन्म देता है, जो उसमें कार्यरत फर्मों की लायत को घटा देती हैं। मार्शल द्वारा 'बाहरी बचतो के दिए गए प्रमुख उदाहरण निम्नलिखित हैं (१) ' उत्पादन की सुधरी विधि या मशीनरी जी अपने उत्पादन का विस्तार करने पर सम्पूर्ण उद्योग को सुनम होती a " (improved methods or machinery which are accessible to the whole industry)2 (n) किसी उद्योग के विकास के साथ, "यात्रिक उप-करणो, धम-विशालन समा मातायात के साधनो के विकास एवं सभी प्रकार के समुन्तत सगठन के फल-स्वरूप उत्पन अनते (economies which result from, "development of mechanical appliances, of division of labour and of the means of transport and improved organisation of all kinds"). (iii) वे बचते जो उद्योग की परस्पर सम्बन्धित शासामी के विकास से उत्पन्न होती हैं, जो परस्पर एक दूसरे की सहायता करती हैं तया एक ही स्थान पर केन्द्रित होने से जत्यन girl & ("boing concentrated in the क्शलता same localities's दे दशानुक्रम

3 Ibid, P 317.

(hereditary skill) के विकास उपकरण एव मशी-नरी प्रदान करने वाले सहायक ब्यापार की उन्नति, तथा कीमती यन्त्रों के आधिक प्रयोग को प्रोत्स।हित करती है (economic use of expensive machinery'4)। वे बचतें जो "ज्ञान के विकास तथा कला की प्रगति, विशेष रूप से व्यापारिक झान की बातो जैसे समाचार पत्र व्यापारिक एव तकनीकी प्रकाशन इत्यादि से सम्बन्धित होनी हैं।" (connected with the growth of knowledge and progress of arts', especially in matters of trade knowledge newspapers trade and technical publications) 4

मार्थल की तरह ही श्रीमती जोन राजिन्सन ने, जिन्होंने आधिक सतुलन विश्तेषण के सन्दर्भ में 'बढ़ते प्रतिकल' (ग्रर्थात् घटती लागत) की घटना का विश्ले-वण किया है, बाहरी बचतो ने निम्नलिखित प्रमुख उदाहरण दिये हैं (1) जब उद्योग मशीनें निर्माण करने बाले उद्योग के लिए बृहत् बाजार प्रस्तुत करता है तो मजीन सस्ती खरीदी जा सकती हैं तथा (11) वे दशाए जहाँ किसी विदेश व्यवसाय (Trade) में बडी श्रम शक्ति कार्य करने की अध्यस्त हो और परस्परागत कुशतता विकासत करती हो। (the cases where the machinery can be bought more cheaply when the industry presents a large market to the machine making industry") and (iii) the cases 'where a large labour force is accustomed to work at a certain trade" and develops "traditional skill"

न्नो॰ मार्चल एव श्रीमती जीन राबित्सन द्वारा प्रस्तुत जप्युक्त जदाहरणो से हम कुछ प्रमुख बाहरी बचतो को ब्यास्या करेंगे जो फर्मों को प्राप्त होती है भीर उनकी उत्पादन लागत को कम करती है।

8 Ibid, p 341

¹ A Marshall, Principles of Economics,

⁸th ed , p 615 2 Ibid, p 808

⁴ Ibd, p 217

⁵ Ibid, p 267.

⁷ Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, p 340

1 सस्ती सामग्री एव पूजीगत उपकरण - सर्व-प्रथम, उद्योग के विशास से नय एवं चपक्षाकृत सस्ते बच्चे माल. मर्मानरी तथा प्रत्य प्रकार के पुजीयन उपकरण उपनब्ध होने लगते हैं। उद्योग के प्रमार दा ग्रथं यह होता है कि विविध प्रवार की उत्पादन सामग्री एव पू जोगत उपबारणों की जिनकी शावदयकता उद्योग को होती है, मांग बढ जाती है। इससे इन वस्तुक्रो का भ्रन्य उद्योगो द्वारा बड पैमाने पर उत्पादन करना सम्भव हो जाता है। उत्पादक सामग्रिका तथा पुजीगत उपकरणों ने इस बंडे पैमाने ने उत्पादन से ... उनकी उत्पादन लागन कम हो जाती है तथा इन वस्तुओ की कीमते गिर जाती है। मन उद्याग में कार्यरत कमें, जो इन सामग्रियो एव पुजीवन उपकरणो का प्रयोग करती है, उन्हें कम मूल्य पर प्राप्त कर सेती है। इसका उनकी उत्पादन लागत पर धनुकृत प्रमाव पडता है। यह बस्तुत नेवल उन्ही दशास्त्रों में हाना जब प जीगत उपकरण एवं सामग्री प्रदान करने वाले बढ़ोगों में बढ़ने प्रतिकल (या घटती लागते) प्राप्त हो रही हो।

2. श्रीद्योगिकीय (Technological) बाहरी बचते -हमरे, उद्योग के विकास के साम उन उद्योग मे कार्यरत फर्नों को प्रौद्योगिकीय प्रकार की कुछ बाहरी बचते प्राप्त होती है। हमने पैमाने ने प्रतिएल का विद्रतेषण करते समय यह बताया था कि जैसे-जैसे एक ध्यक्तिगत कर्मध्रपने पैमाने का विस्तार करती है. उसके लिये प्रधिक विशेषीकृत एव उत्पादक यत्री का प्रयोग करना तथा भविक मात्रा मे थम-विमाजन लाग करना सम्भव हो जाता है। ये भ्रान्तरिक भौदोगिकीय बचतें है, जो उत्पादन के तक्तीकी गुणाक को बदल देती है धीर फर्म की उत्पादकता में सुधार लाती हैं। ठीक इसी प्रकार जब सम्पूर्ण उद्योग अपना प्रसार करता है तो इससे नये तक्तीकी ज्ञान की खोब होती है तथा उसके धनुरूप पहले की धरेक्षा थेय्ठतर एव सुधरी मशीनी का प्रयोग होने लगता है । इसके कारण उत्पादन के तकनीकी गुणाक बदल जाते है और उद्योग ने कार्यरत पर्मी की उत्पादकता में वृद्धि हो जाती है जिमने पनस्य रूप उनकी उत्पादम सागत बट जाती है।

- 3 बुसास धम का विकास (Development of Shalled Labour)—बाहरी बचतो का एक भीर जदाहरण जो दिया जाना है वह है, 'श्रीमनों में वसातृग्य अध्यक्ष पारम्परित कुरामताभी का विकास'। जब निमी क्षेत्र में किया उद्योग का प्रमार होता है तो उस क्षेत्र के श्रीमक उद्योग से सम्म्राम्य हो जाते हैं, साम ही अनुमय में व पर्माप्त मात्रा में मारित है। इसने परिणामसक्ष्य निमी होता में निमान के साम परमागन कुरामता से सम्म्राम हो विकास के साम परमागन कुरामता से सम्मर्गन प्राचीतित श्रीमकों का मान्न में विकास के साम परमागन कुरामता से सम्मर्गन प्राचीतित श्रीमकों का मानू विकासत हो जाता है जिनका उद्योग में कार्यरत प्रमान के उत्तर एवं उत्पादन सामती पर प्रमन्न अस्तर प्रमान प्रकार है। क्षान के साम प्रमान विकासत हो जाता है जिनका उद्योग में कार्यरत प्रमान प्रकार है। असन असन असन प्रकार है।
- 4 सहायक एव परस्पर सम्बन्धित उद्योगी का विकास (The Growth of Subsidiary and Correlated Industries) - किसी उद्योग के विकास वे वारण पर्मों को प्राप्त होने बाली एक अन्य बाहरी बनत है, 'महायक एव सम्बन्धित उद्योगी का विकास'। ये सहायक एवं सम्बन्धित उद्योग, कच्चे माल, श्रीजारी तथा यत्रो के उत्पादन में विशेषज्ञता प्राप्त कर सकते है तथा वे प्रमुख उद्योग को ये सभी बस्तुएँ कम मुल्य पर प्रदान कर सकते हैं। इसी प्रकार से, उद्योग के प्रसार के पलस्वरूप जब 'उत्मजित पदार्थ' (Wasto Product) की मात्रा इतनी प्रधिक हो जाय कि इसका लाभदायक उपयोग में स्पान्तर करने के लिए एक पुणक समत्र की स्थापना उपयुक्त प्रतीत हो तो बुछ विशेषीत्रत फर्में भी अस्तित्व में था सकती है जो नि उद्योग के उत्सर्जित पदार्थ से किसी धन्य उपयोगी पदार्थना उत्पादन करें। ऐसी स्पिति में उद्योग की विभिन्न कमें भपने उत्सजित पदार्थ को भन्धे मूल्य पर बेच सकती हैं। उससे उनकी उत्पादन सागत मे कभी हो जायेगी।
- 5. सपुन्नत यस्तावात एवं विश्वनत सुविधाएँ (Improved Transportation and Marketing Facilities)—जब एक नवे शेन मे श्रागु उद्योग विक-तित होता है तो इस प्रकार की बाहरी बचनें सर्पिक प्राथमिक होनी हैं। प्रारम्म मे उद्योग ने तिए

पावस्यक सामधी को लरीदने तथा ताथ ही उत्पादित माल की विक्री के लिए सम्मव है कि बातायान एव विषयम मुविधाएँ अच्छी तरह विक्रियत न हो किन्तु उदीग में नई फर्मों के प्रदेश के उदीम का प्रधार यातायात एव विषयम सुविधामों के विकास को कम्मव बना सकता है जिससे कमी की उत्पादन सामत पर्योन्त मान्ना में कुन हो जायेगी।

6 उद्योग सचना सेवाघों का विकास (Dovelopment of Industry Information Services)-किसी उद्योग का विस्तार दोने पर विभिन्न फर्में मिलकर एक 'व्यापारिक परिषद्' (Trade Association) का गठन कर सकती हैं जो उनकी व्यापारिक एवं तकनीकी पत्रिकामी के प्रकाशन के माध्यम से बद्योग से सम्बन्धित विभिन्त प्रकार के तकनीको ज्ञान तथा बाजार की सम्मावनामों के बारे में सूचना प्रदान कर सकती हैं। इसके प्रतिरिक्त, उद्योग का प्रसार होने से फर्में सपुक्त रूप से एक केन्द्रीय शोध सस्या भी स्यापित कर सकती हैं जो उद्योग में कार्य करने वाली करों के लिये नये समुन्तत उत्पादन तकनीक की छीज करने मे सलग्न रहती हैं। ग्रत. बाजार सम्बन्धी सूचना प्रदान करते के प्रतादा, उद्योग का दिकास नवीन उन्नत तकनीकी ज्ञान की खोज एवं प्रसार में भी प्रधिक महायता कर सकता है।

बाहरी हानियाँ (External Disecondunes)

ऊपर हमने बाहरी बचतो की व्याच्या की है जो किसी उद्योग के विकास के फलस्करूप फर्मों को प्राप्त होती हैं। परन्तु जैसा कि ऊपर कहा गया है किसी

उषीय का विकास कुछ बाहरी हानियों को भी जन्म दे सकता है जो फ़मों के तागत बकों को ऊँचा उठा देती हैं। बाहरी हानियों का अमूल उदाहरण यह है के चब उद्योग का प्रसार होता है तो उद्योग के तिथं भावस्थक विभिन्न मामतों को मांग बढ़ बाले के कारण कुछ साधनों के मूल्य बढ़ जाते हैं। उद्योग का प्रसार उन करने मानों एवं मूँ जीमत प्राची के मूल्य को निविचत कर से ऊँचा उठा देगा जिनमें हिंत कम है। इसी प्रकार उद्योग के प्रसार के कम से कम मलकाल से तो कुछल अमिकों की मजदूरी में वृद्धि की सम्मा-बता एहती है, स्थोशि किसी विशेष उपोग के लिए सावस्थक विधिष्ट नियुक्ता प्राप्त करने एवं प्रशिक्षण सेने में अधिक की सर्वेद समय सम्या है।

16

रेखीय प्रायोजना (LINEAR PROGRAMMING)

बर्बशास्त्र की केन्द्रीय समस्या कुछ पूर्व-निदिवत लक्ष्मों की प्राप्ति की अधिकतम बारन के जिए की मित मायना वा विभिन्त क्षेत्राम प्रावटन वरने की है। मीमान्त विश्लेषण द्वारा इस समस्या वा समाधान करन का प्रयस्त धनक धर्मशास्त्रिया द्वारा विद्या गया बिन्त् सीमान्त विश्लयण की ग्रानेप कठिनाइया ने कारण वह ध्यावहारिक समस्याचा का गमायान करने में सहायक सिद्ध नहीं हथा। सीमान्त विश्लेषण भी दस ममी मा दूर गरन ने उही स्य में ही दितीय विश्वयुद्ध ने परवात 1916 म समिरियत गणितल की० की० कैटजिंग (D B Dantzig) ने रखीय प्रायाजना की तकनीक का विकास रिया। बास्तव में रेफीय प्रायोजना (Linear Programming) का विचार इसके पूर्व ही समी गणितन L V Kanterovich न ही दिया था दिन्त हो। बी। हैटजिए (D B Dantzig) न रेफीय प्रायोजना की गणिनीय समस्यात्रा ने समाधान नी ग्रपेशास्त्र श्रेष्ट विधि का प्राविध्यार शिया ।

रेस्रीय प्रायोजना (Linear Programming) धान्द ने दो माग है, रेसीय (Linear) से ताल्य ऐते सन्वन्य से है जिमे एक धरत रेगा द्वारा प्रदित्त निया जा सनता है तथा प्रायोजना (Programming) का भ्रम्य गुम्पवास्थित योजना (Systematic Planning) से होना है। उत्पादन को घपिकतम करने के लिए मुख्यबस्थित कोजना एक पर्य द्वारा बनायी जाती है। एत पर्य विभिन्न स्वाप्त करने हैं। एत पर्य विभिन्न स्वाप्त करने हैं। एत पर्य विभिन्न स्वाप्त करियों ते पर गक्ती है किन्तु बहु व्यूनतम नागत सयोग (Least Cost Combination) को प्रिय के उत्पादन करने ना प्रयस्त करने हैं। रेपोल प्रयोजना द्वारा विभिन्न नाम मार्थों को उत्पादन स्वाप्त करने किन मात्रायों ना निर्माण मोत्राव की सहायता सिचा जा सकता है जिनना प्रयोग करने पर सहु भी एन निर्माण मार्थे के परचात पर्योग नाम किन्ति हो। 1940 ई॰ के परचात रेपोण प्रयोजना सिद्धान्त तथा उद्योग की निभन्न व्यावहासिक नाम स्वाप्त व्यावहासिक समार्थी के प्रयोग की सम्बन्ध पर्यावहासिक नाम स्वाप्त व्यावहासिक नाम स्वाप्त व्यावहासिक नाम स्वाप्त विभान हुआ है।

इस प्रकार, "रेबीय प्रायोजना ऐसी सक्तीन है जो निक्चित प्रकार की समस्याओं, विदेशकर उत्पादन की समस्याओं के समाधान के लिए जटिल गणित का प्रयोग करती है।"

¹ Lucear Programming is a technique that uses sophisticated mathematics to rolve certain kinds of problems, especially production problems."—D S Watson, Price Theory and its Uses, 1070, p 207.

रेखीय प्रायोजना की मान्यताएं (Assumptions of Linear Programming) 1 रेखीय सम्बन्ध (Linear Relations) रेखीय

प्रायोजना सरलता के लिए रेखीय सम्बन्धों की मान्यता पर आधारित है जिसका अर्थ है कि आगत निवत सम्बन्ध (input output relations) रेखीय है अयति जिस अनुपान से आगतो (inputs) में बद्धि होगी उत्पादन भी ठीक उमी अनुपात से बढ़ेगा। इस प्रवार के सम्बन्ध को एक गरल ग्लादारा प्रदक्षित किया जा सकता है। अप्रत्यक्ष रूप से यह स्थिर पैमाने के प्रतिकल (Constant Returns to Scale) की बान्यता पर आधारित है। इसी प्रकार साधन तथा बस्तु वी कीयतें स्थिर रहने के कारण उत्पादन तथा कुल आय (Output and Total Revenue) तथा उत्पादन एव कुल लागत (Output and Total Cost) के सम्बन्धों को भी सरल रेखा द्वारा प्रदक्षित किया जा सकता है । इसके अतिरिक्त इस मान्यता का यह भी अभिप्राय है कि उत्पादन फलन रेखीय समरूप होने हैं।

2 सामने पी स्पिर कीमतें (Constant Prices) रेखीय प्रायोजना की इसरी आधारभूत मान्यता यह है कि साधन (inputs) तथा जरपादन (opiput) की कीमत स्थिर रहती हैं, जिसका अर्थ है कि एवं व्यक्तियत कमें की कियाओं के साधन (inputs) तथा उत्पादन (output) की की गर्ने अप्रभावित रहती है अर्घात किसी एक फर्म द्वारा अधिक अधवा कम मात्रा में साधनी का प्रयोग करने पर उनकी कीमतो से परिवर्तन नहीं ही सकता है। इसी प्रकार किसी एक फर्म द्वारा उत्पादन मे बृद्धि अथवा कमी करने पर भी चस्तुओं की कीमतों में

कोई परिवर्तन नहीं होता है।

3 प्रतिकच्च (Constraints) रेखीय प्रायोजना की एक और प्रमुख अवधारणा प्रतिबन्धो (Constraints) की है। कुछ प्रतिकायों के बायार पर ही वस्तुपरक फलन को अधिकतम अथवा न्यून तम करना होता है। उदाहरणत उपभौनता की आय अपवा उमका बजट उसके द्वारा अपनी सातुष्टि अधिक-तम करने में एक प्रतिबन्ध है। इसी प्रकार एक फम जो अपना उत्पादन अधिक में अधिक बढाना चाहती है उसे अनेक प्रतिबधो का सामना करना पढता है. जैसे कि उसके पास उत्पादन कार्य करने क लिए केवल 12 कशीनें हैं और एक निश्चित क्षेत्रफल का स्थान है जिस पर उसे उत्पादन कार्य सम्पन्न करना है । इसके अतिरिक्त पर्भ

के सम्मूख प्रतिबन्ध इस प्रकार के भी हो सकते हैं दि चसके पास विसी विशेष प्रकार की मधीन पर काय करने के लिए कम से कम दो श्रमिको की आवश्यकता है और किसी दूसरी प्रकार वी मशीन चलाने के लिए कम से कम 5 श्रमिक आवस्यक है। प्रतिबाधी की प्राय असमानताए (inequalities) भी कहा जाता है बयोकि इन प्रतिबन्धी की प्राय अग्रमानताओं के रूप मे व्यक्त किया जाता है। उदाहरण के लिए पर्म के पाम उत्पादन के लिए केवल मशीनो वा प्रतिबन्ध '8 अथवा है से कम मशीने उपलब्ध हैं (≪8 मधीन) के रूप में तिथा जाता है। इसी प्रकार यदि प्रतिबाध यह है कि एक मशीन की चलाने के लिए 5 या इससे अधिक श्रमिको की आवश्यकता है तो इसे ">5 श्रमिक' के रूप म लिखा जाता है। रेखीय प्रायोजना की महत्त्वपूर्ण

अवधारणाए (Important Concepts of Linear Programming)

रेखीय प्रायोजना द्वारा किसी फर्म के उत्पादन अथवा अन्य समस्यओं के अनुकृततम समाधान की व्यास्त्रा करने के पूत इस विधि को अनेक अवधारणाओं का ज्ञान आवश्यक है जो निम्त है

। प्रक्रिया समा प्रक्रिया किरणें (Process and

Process Rays) प्रक्रिया किसी कार्य को करने की विधि को कहते हैं अर्थात किसी वस्तु का उत्पादन करने के लिए विशिष्ट साधनो के संयोग की ही उत्पादन प्रक्रिया (Production Process) कहा जाता है। किसी वस्तु के उत्पादन की कुछ प्रक्रियाए अपेशाकृत स्थम प्रधान (labour intensive) तथा कुछ अपेक्षाहत यूँजी प्रधान (capital intensive) हो सकती है। यत प्रक्रिया का स्वमाव तकतीकी (technological) होता है। रेलीयता की मान्यता (linearity assumption) के पनुसार चेकि अस्टेन अक्किस से श्रम तथा एंडी सा मनुपात स्पिर रहता है भर्यात् माधन सनुपात (Factor proportion) स्थिर रहता है यत प्रत्येक प्रक्रिया की सरल रेखा द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है। मन बिन्द्र से जपर दाहिनी घोर उठने वाली इस गरत रेखा को ही प्रक्रिया किरण (Process ray) बहते हैं । इमी प्रकार विभिन्न सत्थन धनुपात (Different factor proportion) को प्रदर्शितकरने वाली सरल रेखायो से

भन्य प्रक्रिया किरणें प्राप्त हो जाती हैं। रेखाइति

16 1 में 04, 0B, 0C, 0D मरन रेखाए प्रक्रिया निरणें हैं जो निसी वस्तु ने उत्पादन की कमशः अधिक श्रम-प्रधान प्रक्रियाधी (labour-intensive processes) को प्रदक्षित करती है।

प्रक्रिया किरण OA एक विशिष्ट एक निश्चित श्रम भौर पुँजी के सयोग श्रर्थात् विशेष उत्पादन प्रक्रिया को व्यक्त करती है। इसी प्रकार प्रक्रिया किरणें OB. OC तथा OD मिन्न-मिन्न उत्पादन प्रक्रियाको भ्रमवा श्रम ग्रीर पुँजी के मिन्त-मिन्त सयोगों को प्रकट करती है। किन्तु प्रत्येक प्रक्रिया किरण साधनो के एक निदिचन अनुपान को दर्शानी है अर्थात इसके किसी बिन्द पर उत्पादन करने से साधनों (श्रम धीर पूँजी) का धनपान समान रहता है। इसके धनिरिक्त, प्रक्रिया करण OA पर नियं गये विभिन्त बिन्द Q., Q., Q. तथा Q कमण यह प्रकट करते है कि उत्पादन प्रक्रिया में उत्पादन बढाने पर श्रम और पूँजी वी मात्राएँ क्सि प्रकार बदलेगी जबकि उनमे प्रमुपान समान रहता है। जैसे हम Q से Q , Q से Q , Q ते Q को जायेंगे उत्पादन म वृद्धि होगी। चुँकि हम रेग्गीय प्रामीजना में केवल साधन (ग्रागत) ग्रीर उत्पादन (निर्मत) मे रेखीय सम्बन्धी (linear relationships) भी मान्यता करत है इसलिये जिस दर स साधन बढाये जायों उसी दर से उत्पादन म वृद्धि हाशी ऋर्यान् पैमाने के स्थिर प्रतिपन्त प्राप्त हाग । ग्रत $Q_1,\,Q_2$ Q1, Q4 जो कि एक दूसरे में समान दूरी पर है खमश 10 20, 30, 40 उत्पादन मात्रामी भी स्वकत कर मक्ती है प्रथवा इसी प्रकार की ध्रम्य सन्याधों की जैसे 100 200, 300, 400 strfc |

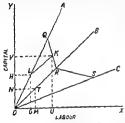
प्रक्रिया किरण OB भर बिन्दू R_1, R_2, R_3 सथा

रेनावृति 161 प्रक्रिया किरसे

B, तिये गये है जो प्रक्रिया निरण 4 स मिल्न साधन धनपात (धर्यात श्रम धीर पूँजी व धनपात) को स्वक्त करते हैं। यह ध्यान दन थान्य है कि यह भावन्यक नहीं वि विभिन्न प्रक्रिया किरणा पर समान उत्पादन प्राप्त बारने व लिए उदगम बिन्द 🗸 म समान दूरी पर ही कार्य। क्या जाय कर्यात यह भावत्यक नहीं कि प्रक्रिया किरण OA पर स्थित बिन्दु Q1 पर जितना उत्पादन क्या जाता है उतना प्रक्रिया OB स प्राप्त करन के लिये उदयम बिन्द् O से OQ, की बराबर दूरी पर कार्य क्या जाय। अन साधना का OR, स्योग जो OQ। सयाग के समान उत्पादन देता है की उदगम बिन्द से दूरी बराबर हानी मनिवायं नहीं। इसी प्रकार OC प्रक्रिया पर 8, 8, 8, तथा 8, बिन्द तथा OD प्रक्रिया निरण पर T_1 , T_4 , T_3 , T_4 बिस्दू लिये गये है। S, मे Q, सथवा R; वे समान, S, से Q, शववा R_0 ने समान, S_3 से Q_3 धषवा R_3 के समान, S_4 से Q_4 प्रथवा R_4 के समान उत्पादन सम्मव होता है। इसी प्रकार प्रक्रिया किरण OD के दिन्द् $T_1,\,T_2,\,T_3$ $T_{\rm a}$ कमरा $Q_{\rm a},\ Q_{\rm a},\ Q_{\rm a},\ Q_{\rm a}$ ने समान उत्पादन सम्मव बनाते हैं। Q_1 , R_2 , S_1 तथा T, बिन्दुमी की परस्पर सरल रेखाओं से मिलाने पर जो हमें Q.R.S.T. कोण-दार बक्र (kinked curve) प्राप्त होता है उसे सम-मात्रा बक्र (190quant) नहा जाता है जो ममोत्याद ब्रह्म (Equal Product Curves) जैसे ही है। इसे समोत्पाद बक के समान भाइति का बनाने के लिये इते प्राय चरम सीमाधी पर लम्बरूप (vertical) तथा शैतिज (liorizontal) रेपाधी द्वारा बढा दिया जाता है जैसा रेपाइति से विन्द्रश्रो द्वारा भवित

(dotted) क्या गया है। यह स्वरणीय है कि किमी विशेष प्रक्रिया में धागता (गापनी) ये प्रतिस्थापन सम्मव नहीं होता धर्मान प्रत्येक प्रक्रिया में सापनी के निश्चित (स्थिर) धन्पान ना प्रयोग होता है। किन्तुएक प्रक्रिया का दसरी प्रक्रिया ने प्रतिस्थापन सम्भन है। प्रक्रिया के स्तर (level of process) ना सर्थ यह है नि माधनो (बागनी) ये अनपान को स्पिर रखते हुए पानी तथा श्रम की कितनी मात्राफो का प्रयोग होता है।

एक बस्तु के उत्पादन के निये प्राय एक ने भ्रमिक प्रक्रियाए उपलब्ध होती है जिनके विभिन्त स्तरी पर नावं नरने वस्तुनी विभिन्त मात्रामी नो उत्पादित किया जा सकता है। किसी वस्तु के उत्पादन के लिए दो प्रक्रियामों ना मी प्रयोग निया जा नहना है.
बस्तु का हुक माग एक प्रक्रिया में भीर पुछ भाग
दूतरी प्रक्रिया से उत्पादिन दिवा जा स्वता है। ऐसा
स्व होना है जब उत्पादन मममाया वक के निभी देशा
भाग (luce segment) जैसे कि देशाहिन 16 1 में ए.स.,
स.इ., S.T. बादि रेजायों के किमी जीव के बिन्दु
वर जन्मदन कार्य गिमा जाय। इसे स्ममने के लिय
क्याहिन 16 2 परिचार के निमी जीव मिन प्रक्रिया
किएने O.A., O.B स्वा O.C की दो गयी हैं



रेलाइति 16 2 प्रतिया हिस्से

समप्राम का (1800 unit) QR RS बनाया गया है वो करना की विय है विराद की 100 हमारों में म्यान करता है। एक किन्दु के सम्माम कर के रेखीय मान प्रदिक्त के सम्माम कर के रेखीय मान प्रदिक्त के स्थापन कर के रेखीय मान प्रदिक्त के स्थापन कर है की माना को करगारित करने के निष्द हा प्रक्रियाओं QA तथा QB की का स्टे है कि उत्पादन प्रक्रियाओं QA तथा QB की किन स्टे कि प्रदादन की मान किया वियोग। यह जान के के विय कि प्रकार के प्रकार की प्रवार कर की प्रकार कर की प्रकार की प्

यह मिद्र हिया जा सहना है हि बिनु L नया I पर श्रम और पूर्वि ना प्रयोग विन्तु दें द्वारा व्यक्त सावतों हो साहा जो Ob श्रम नवा OV दु वो है, ने स्थान होगा। धर्यान् OG + OM = OV तथा ON + OH = OV |

द्वी प्रकार सममाज वक के रेसा मागां (Ine segments) ES पर म्बिन हिमी बीच के बिन्दु के धनुमार कार्य करते का प्रगं होगा उतादन प्रक्रियाधा B बीर ८ के सदीग में करता धर्मात् कार्य करते का प्रगं होगा उतादन प्रक्रियाधा B बीर ८ के सदीग में करता धर्मात् वस्तु का पुर्व कार्य प्रक्रिया ८ के उत्पादित करता। किन्तु मममाजा क्ष्म के कोर्नो पर अमित के दिन होगा पर किन्तु ए ही अपना प्रक्रिया होता किन्तु प्रमान के कर किन्ता है सहस्त के कर प्रक्रिया होता किन्तु प्रमान के कर किन्ता है के करा प्रक्रिया होता है सहस्त प्रकार के कर प्रक्रिया है सहस्त के कर प्रकार के कर प्रक्रिया है सहस्त के कर प्रक्रिया है सहस्त प्रक्रिया है के करा प्रकार के कर प्रक्रिया है सहस्त प्रक्रिया है सहस्त प्रक्रिया है के करा प्रकार के कर कर कर प्रकार के कर प्रकार के कर कर कर प्रकार के कर कर कर

2. হালুবার পুলার (Objective Function)

पर्य तिम साथ की धरिवतम धरवा ग्यूननम करना बाहरी है, उसे बस्तुन्दरू पनन (Objective Fanction) कहीं हैं इस कहा? 'बन्तुन्दरूक पनन सरिवतम परवा ज्यूनन की गाने काली भाग के निर्मादक तरवों की ब्याच्या करना है, की मानदान पनन (Onterion Function) भी कही है।" परि साध परवा उद्यादन को धरिकतम करना उद्देश है तो यह पर्य का बन्दुन्दरू पनन होगा। इसी बहाद सामत को म्यूनन करना उद्देश होने पर कह कन्दु-पदक पनन होगा है। बन्नुन्दरू पनन के प्रमुख (Primal) वसाई व (Dual) से मान होने है। यह बस्तुन्दरू पनन के प्रमुख (Primal) होने सामत स्वनन करना उद्देश होने हैं। से बस्तुन्दरू पनन के प्रमुख

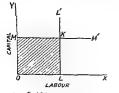
3. समाच्य हम् (Feasible Solution)

समान्य हम बस्तुमी के जलादन भगवा उपमीए के

the enterior function, states the determinants of the quantity to be maximised or to be minimised."

—D. S. Watson

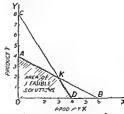
उन विभिन्न प्रधिनतम भ्रषया प्रधिकतम से बभ का उत्पादन प्रपया उपभीम है जो कि एन उत्पादन प्रपया उपभीमता क्रमदा सामनो वी कीमत प्रपया बत्यु उपभीमता क्रमदा सामनो की सीमितता की देखते हुए उत्पादित प्रपया उपनीम कर सवता है। एक उत्पादन के हिस्कीण से समान्य हुन सामनो ने वे समस्त समय समीग है जो एक उत्पादन भ्रपने पाणिक ससामनो एक उत्पादन के सामनो है जो एक उत्पादन भ्रपने पाणिक ससामनो एक उत्पादन के सापनो की कीमतो के धाष्पार पर
प्रतिबाध निश्चित होने पर उपमोक्ता सथवा चरपादक के लिये सम्माध्य हल को जाना जा सकता है। सम्मान्य हल का क्षेत्र (area of feasible solu \$10ms) प्रतिबामों की सस्याध्य उनकी प्रकृति पर नमर करता है। दो बस्त्या का स्थित म उन बस्त्या क वे मनी सयोग जो कीमत रन्या पर तथा उसक बाबी घोर स्थित हान है उपमोलना व सम्बाय्य सदीग हैं। इसी प्रकार दो साधना की स्थिति संसाधना (भागता) व व समा संयाग जा सम-लागत एउडा (Iso Cost line) पर भयवा उसके बायी आर स्थित होते हैं सम्माध्य हल है। सम्भाव्य हल व क्षेत्र व ग्रानक चदाहरण दिये जा सकत हैं। कल्पना की जिय कि एक बस्तु के जत्पादन ने नियं दो साधना श्रम और पुँजी की मानस्यक्ता है। उत्पारक के पाम OC पंजी का मात्रा तथा OI श्रम का मात्रा उपत्रकाह इनस समित नहा । पूँजी और धम की य मात्रान उत्पादक



रेखाइति 163 सम्भाव्यह्न क्षेत्र द्वारा उरंपादन करन न प्रनिकम् (Constrainta)

भ्रषता परिगोगाएँ हैं। ऐसी स्थित म स्पनाव्य हुन के खेत को रेखाइति 16 3 म प्रदर्शित किया गया है जिमम शक्ता X पर ध्यम हो साना तथा था ? पर फूजी की माना दिया स्था ? पर फूजी की माना दिया स्था में MDL माना उप लब्ध है, इपिएए बिन्दु L के ऊपर लम्बक्ट सरल रेखा (vertical straight i.no) LL' सीची गयी है। इपी प्रकार पूजी की OM माना उपलब्ध होने के नारण विद्व श्री को लितिज के समानाच्यर रेखा MM' सीची गयी है। य दो रेखाएँ परस्पर लिन्दु K पर कारती हैं। रेखा LL से दायो भीर तथा MM से ऊपर ध्यम भीर पूजी के स्थीम सम्माव्य नहीं हाग मत रेखाइति 16 3 मे धेंन OLKM जिसको रेखाहित किया गया है सम्माव्य हुए करा शित्र है।

सम्मान्य हुन के क्षेत्र गा एक अप य उदाहरण महाव पूज है। क्लाना कीजिए एक उत्तादन को वो बातुओं X और Y का उत्तादन करता है। एक मगीन जो उन दो बतुओं के उत्यादन म प्रयोग हानी है की उपलब्ध समता विन म 12 पर्ये कार्य करते की है।



रेखाइति १६४ सम्बाध्य हल क्षेत्र

और दूबरी मणीन B मी जो उत्तर उत्पादन में प्रमोग होनो है को उत्तरफ हासता दिन में 8 स्पर्ट नाम करत ने है। वह्न X नी प्रायेग दर्शाई को उत्पादित करन के लिए दोना मणीना A तथा B ना दो-दो घटे नाम करता आव दबन है। वह्न Y की एक दबाई उत्पादित करन के लिये मणीन A नो 3 थपट वहा मणीन B ना एन पप्टा नाम करना आवण्या है। इस प्रतिबंधा ना हम इस प्रदार लिख सनते हैं — $2X + 3Y \leqslant 12$ $2X + 1Y \leqslant 8$

इन प्रतिबन्धों को रेखाइति 164 में प्रदिशित किया गया है। यदि मसीन अ के 12 पप्टे की समस्त समस्त क्षमता के तिए प्रमुक्त की बाग तो बरतु अ को 6 हकाइयों का उत्पादन होगा अविक तम्तु हो को 6 हकाइयों का उत्पादन होगा अविक तम्तु हो सा स्वत हो मा हो हो हो हो है स्वत हो हो हो है से स्वत हो मा हो हो है से स्वत है से स्वत है से स्वत है से प्रति है की उत्पादन प्राप्त हो है हो है से प्रति है से स्वत है से स्वत है से सीन है से प्रति है से सीन है हिस्से से प्रति है से सीन है है से सीन है से सीन है है से सीन है से सीन है है से सीन है सीन है सीन है सा है है से सीन है
इसी प्रकार दूनरे प्रतिवन्ध 2X+11 < ह को सरस रेखा CD हारा दिखाना गया है दिनके दावीं और का स्टेन दून प्रतिकच्छ की वृष्टि से रूपसाब्य हन का से न होता प्रस्तु दोनो प्रतिकच्छी की वृष्टि में क्यून रेखा AKD के दावों और सा सेने करमाव्य कर में दिखाना गया है।

हुमने सम्भाष्य हल के क्षेत्र के कुछ उराहरण दिये हैं। प्रतिक्ष्मों की संस्था तथा प्रकृति के अनुसार सम्भाग्य हन के क्षेत्र को आकृति भी भिन्न-भिन्न होठी है।

4. अनुक्तनम हम (Optimum Solution)

अनेक सम्मान्य हुनों में से स्वांतम हुन को अनुकृष्वये हुन कहा जाता है। दूसरे शत्यों में, सभी सम्मान्य हुनों में से बहु हुन जो वस्तुपत्क फलन को अधिकतम अपना म्यूनतम (जीती कि स्पिति हो) करता है, अनुकृष्वय हुम है। उदाहरणत्या, यदि बस्तुपत्क फलन दो वस्तुओं के जलाइन से लाम अधिकतम करना है सो बस्तुओं के वह सयोग (Combination) जिसको उत्पादिन करने वे समे के साम अधिकतम हो, अनुकृष्वम हुन होगा। इसी प्रकार यदि वस्तुपत्क एकन एक प्रक्रिया बचना प्रक्रियासँ में साम अधिकतम हो, अनुकृषतम हुन होगा। इसी में साम अधिकतम हो, अनुकृषतम हुन स्वांग प्रक्रिय प्रस्त के चयन से उत्पादन लागा को प्रवृत्तम करना है तो वह प्रक्रिया अपना प्रक्रियाओं का यह सरोग प्रकरि वास्त्रक में साम अपना प्रक्रियाओं का यह सरोग प्रकरि वास्त्रक में साम उत्पादन बंदिन हुन स्वायास्य हुनों के हो न के भोतर में है ही होता है। रेखीय प्रामीनमा में अनुकूतनम हल जान करने नी दो केल्लिक विद्या है। प्रथम, अनुकूतन हल मानून कर में पर-पिन्नीय जयना रेखा-विज्ञास विद्या शालून कर मानून कर में पर-पिन्नीय जयना रेखा-विज्ञास विद्या शालून कर मानून कर

5. सम-लागन रेखा (Iso-Cost Line)

सम-नारा क्या दिकार हो। हा स्वाप्त स्थान स्यान स्थान स्यान स्थान स

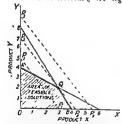
रेखेय प्रामेवना के द्वारा लाभ अधिकतम करन की समाना का सम्पद्ध हम बेता मुख्य भागों के अन्तर्गं करियों के प्रमुख्य भागों के अन्तर्गं के प्रयम्भ भाग के हम बेता करियों के उत्पार्थ में साम अधिकतम करने की स्थानमा करिये जब कि समझे की प्रामें के अन्तर्गं के स्थान के अन्तर्गं के स्थान के अन्तर्गं के स्थान के समझे को भी ही है है माना तथा बत्यावन प्रतिकार की सहमा को सीमानता का साधार पर बत्यावन की अधिकतम करने की समस्या का अध्ययन करिये तथा तृत्रीय काम के अन्तर्गं की समस्या का सम्यान करिये कुन साम अधिकतम करने की समस्या का सम्यान करिये कुन साम अधिकतम करने की समस्या का सम्यान करिये कुन साम अधिकतम करने की समस्या का सम्यान करियों के सुन्तर्गं समस्या का सम्यान करियों के स्थान करियों की समस्या का सम्यान करियों करिया करियों करिया क

पदार्थों का चयन : अधिकतम साभ की प्राप्ति ! (Choice of Products : Maximization of

Profits)

रैखीय प्राचीनना का एक महत्वपूर्ण उपयोग पह अपन्य करना है कि एक पर्य किन प्रकार विभिन्न पराची र उत्पादन से अपने लाम अधिरतम रह सकती "अर्थान वह विभिन्त पदार्थों को कितनी-कितनी मात्रा मे उ गादिन करे कि उमे अधिकतम साभ प्राप्त हो । हम इस ६८ ड मे फर्म द्वारा दो पदार्थी के उत्पादन से अपने लाम की अधिनतम नरने की समस्या की व्याख्या करेंगे और आगे जातर दो से अधिक पदार्थों के उत्सदन से अधिकतम नाम प्राप्त करने की रेखीय प्रायोजना की सहायता से विवेचना वरेंगे।

इस विषय में सर्वेषयम यह जानना आवश्यक है कि पर्म किन प्रतिवधों के अतर्गत उत्पादन कर रही है। कल्पना कोजिए कि पर्म को दो बस्तुओ % तथा ४ का उत्पादन करना है जिसके लिए दो मधीनो । तथा ।। की आवश्यकता है। मशीन / नी उपलब्ध दामता 12 थण्टे वाम वरने की है जबकि मशीन 11 की 8 घष्टे कार्य करने की शमता है। इसके अतिरिक्त बस्तु X की प्रत्येक द्वकाई उत्पादित करने ने निए दोनो मगीनो / तथा // पर दो-दो मध्ये कार्य करने की आवश्यकता है और वस्तु 🗹 की



रेखाकृति 16 5 : अधिकतम साम की प्रान्ति प्रत्येक इनाई के उत्पादन के लिए मशीन / पर 3 थयी तथा मशीन । । पर एक यण्टा कार्य करना आवश्यक है। अत. पर्म ने इन प्रतिक्यों को निम्न प्रकार लिखा जा सरवा है।

$$2X+3Y < 12 \qquad \dots (i)$$

$$2X+1Y < 8 \qquad \dots (u)$$

प्रथम प्रतिबंध (१) को रेखाइति 165 में एक सरस रेखा तथा डिजीय प्रतिबंध (ा) को अन्य सरल रेखा द्वारा दर्शाया गया है (य रेखाएं कैस बनायी जाती है, की ब्यास्या हम ऊपर गर चन है) । स्थल वक BQA ने नार ओर का क्षेत्र सम्भाव्य हल क्षेत्र (area of feasible solutions) 🕏 i

पर्मग्रमाध्य इल क्षेत्र में से जीन से इल बाज्यन करेगी अर्थात वह वस्त १ तथा वस्त Y के किंग समी। ने उत्पादन नारने ना निरुवा करणी नाकि उसके नाम अधिकतम हासक की य्याख्या करत के लिए सम नाभ यक (Iso-Profit Curve) नी धारणा का समझना अवि-श्यक है। समलाभ रखाएँ खीचने के लिए पदापों की इबाई से प्राप्त लाभ जानना आवस्यक है । पदायाँ की प्रति इकाई संअजित साम जानने के लिए पदापी की प्रति इकाई कीमत से असमे प्रयुक्त कच्चा माल, स्वम, ईं घन, बिजली आदि पर उठाधी गयी लागन को घटाना होता है अर्थात् पदार्थ की कीमत म से सौमत परिवर्तन शील लागत (Average Variable Cost) की घटा कर उत्पादन की प्रति इहाई से साथ ज्ञात किये जाते हैं। कल्पनी कीजिये कि दस्तु X की प्रति इकाई से 10 रुपये तथा वर्षे Y की प्रति इकाई से 6 रुपये लाग्न अजित विये जाते हैं। अव हम बस्तुपरक फलन को इस प्रकार लिख सकते हैं "

P = 10Y + 6Y

...(in) बहाँ P बुल लाम, X, बन्तु A की मात्रा तथा X. बस्त Y की मात्रा को दशति है। समीकरण (m) बन्दुः परक पत्तन है जिसको प्रतिवधी [(1), (11)] का उल्लापन क्रिए बिना अधिरतम करना है।

वस्तुपरव पलन को समसाभ कहा द्वारा प्रदक्षित करने के लिए हमें कुल लाम (P) की राशिया का निरिचत न रना होगा। यदि 30 श्परे ने लाभ की सम-लाभ रेखा धींचनी है तो बस्तपरव पमन का एक समीकरण निम्न होगा:--

30 = 10X + 6Y

सदि बस्तु अ को कोई मात्रा भी उत्पादित नहीं की जाती अर्थान् वस्तुपरक फलन में वस्तु X की मात्रा शुन्य हो तो हमें निम्न समीन रण प्राप्त होगा

30 = 10(0) + 6Y

Y=5

इसी प्रकार जब 2'== 0 ती

 $30 \approx 10X + 6(0)$ X = 3

अत 30 रुपये साथ की सम-साम रेखा धीवते के लिए क्षा-Y पर 5 और अध्य X पर 3 को अकित किया जाम और फिर इन दोनों को सरक रेखा द्वारा जोटने स्टें हमें P₂P₂, रेखा प्राप्त होती हैं। इस समझाम रेखा P₂P₃ पर दिस्त समी विन्द्यों अथवा रो बहुओं के सभी संयोगों से समल लाल (30 रुपये) प्राप्त होते।

इसी प्रकार अन्य लाभ की मात्राओं को प्रवर्शित करने वाली भाग नमलाभ रेखाएँ P_2P_2 P_3P_3 आदि खींची जा सकती है। ये समलाभ रेखाएँ परस्पर संगा-नान्तर होगी।

अब रेखाकृति 165 पर विचार कीजिए जिसमे सम्भाव्य हल क्षेत्र के साथ विभिन्त लाभ-मात्राओ को समकाम रेखाओं की खीना गया है । जैसे हम उद्गम विन्द्र से उत्तर पूर्व की ओर ऊपर को जाते हैं तो समलाभ रैखाओ द्वारा व्यक्त कुल लाभ की मात्रा में वृद्धि होगी। इसनिए एक विवेकशील उत्पादक जिल्ला सभव होगा उच्चतर समलाभ रैया तक पहुँचने की चेष्टा करेगा। किन्तु वह सम्भाष्य हल क्षेत्र से बाहर नहीं जा सकता नमोकि प्रतिबन्ध उसे ऐसा करने से रोकते है। रेखावृति 165 से स्पष्ट है कि उत्पादक की दिन्दु Q वर अधिकतम सगव लाभ प्राप्त होने जहाँ पर कि समलाध रेखा सम्भाव्य हल क्षेत्र से स्पर्श (touch) बारती है। विन्दू Q सम्माध्य हल श्रेत्र का एक कोणदार बिन्दू (Corner Point) है। इस बिन्द Q से ऊपर उत्पादव नहीं जा सकता नयोकि प्रतिबन्ध उसे ऐसा करने से रोकते है। बिन्द Q क अति रिवत सभाव्य हल क्षेत्र पर समा उसके भौतर के किसी अन्य बिन्दु अधवा सयीग का चयन उत्पादन नहीं करेगा क्यों कि Q सयोग की तुलना में वे निम्न स्तर की समलाम रेखाओ पर स्थित होये। अत हम इस निष्वपं पर पहुँ बते है कि अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए अपित अन-कुलतम हुल (Optimum Solution) की प्रास्ति के लिए उत्पादन बिन्दु Q द्वारा व्यनत दो बस्तुओ के सयोग का उत्पादन करेगा । बिन्दु Q कीणदार बिन्दु है । स्मरण रहे कि जब समस्या का अनुकूलतम हुत एक ही हो तो यह कोणदार बिन्दु पर ही होता है।

प्रक्रिया का चयन उत्पादन अधिकतम करना (Choice of a Process Maximization of Output)

इस समस्या की ध्याध्या हम तीन उपविभागों के अनुभंत करेंगे जिनमें एक गेनल दो साधनी का प्रयोग करके एक वस्तु का उत्पादन अधिकतम बरने की वेटा गरती है।

- A प्रक्रिया का ज्यान लागत व्ययसीमित होने पर उरवादन अधिकतम करना (Choice of a Pro cess Output Maximisation with Cost outlay Constraint)
- B प्रक्रिया का चयन एक साधन सीधित होने पर उद्यादन अधिरतम करना (Choice of a Process Output Maximisation with one input Constraint)
- C प्रक्रिया का चयन दोनों साथन सीमित होने पर उत्पादन अधिकतम करना (Choice of a Pro cess Output Maximisation with two inputs Constraint) !

अब क्षम इन तीनी की अपदा ब्याख्या करेंगे।

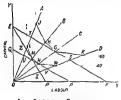
 प्रक्रिया का चयन सागत ध्यय सीमित होने पर अस्पादन अधिकतम करना

(Choice of a Process Output Maximisation with Cost Outlay Constraint)

क-पना की जिए पम अम तथा पूँजी हो साधनी का प्राप्तीय करती है तथा एक वस्तु में अध्यादन करती है तथा वस्तु के उत्यादन की चार वैकिएक प्रक्रियाएँ फमें हो उपवादक है तथा वस्तु के उत्पाद की चार सीमित मात्रा में सामत क्या (cost outlay) अर्थानु मार्चिक माधन हैं। इन परिस्थितियों ने अन्तर्यत कमें को भं वरतु का उत्पादन किया करते की समस्य है। रेधीय प्रायोजना भी सम्बद्धा की में इस समस्य है। रेधीय प्रायोजना भी सम्बद्धा की में इस समस्या ने निम्न प्रकार स्पर्वत किया जा सकता है।

इस समस्या का बस्तुपरन फलन (Objective Function) X बस्तु का उत्पादन अधिकनम करना है जो प्रमुख (Primal) है तथा बैंक (Dual) लागत को न्यूनतम OA, OB, OC, OD प्रक्रियाएँ, लागत व्यय अर्थात दिए हुए अधिक साधन हैं । फर्म की सम्भाव्य हल (Feasible Solution) तथा अनुक्ततम हल (Optimum Solu tion) निर्धारित व रने की समस्या है।

रेखाकृति 166 से स्पष्ट है कि पर्म को OA, OB. OC तथा OD चार वैकल्पिक उत्पादन प्रक्रियाएँ (alternative production processes) उपनव्ध है जिनकी सहायता से यह X यस्तु को एक निश्चित मात्रा का उत्पादन कर सक्ती है। वे प्रक्रियाएँ वस्त अधिनाधिक



रेखाकृति । 66 प्रक्रिया का चयन

थम प्रधान है। रेखाङ्कति 166 में X-अक्ष पर श्रम तथा Y-अक्ष पर पूँजी की इवाइयाँ प्रदक्षित हैं। प्रविधानिक्य - 04, 0B, 0C तथा 0D पर क्षमश L, M, N, W बिन्दुपूजी तथा थम के उन विभिन्न गयोगाका बर्दानत मरते हैं जिसने द्वारा एक कर्म वस्तु Y की 40 इवाइया का उत्पादन कर सकती है। रेखाकृति के स्पष्ट है कि L. M. N, W बिंदु क्रमदा पूँजी की छात्रमान तथा थम भी वर्धमान (increasing) मात्राओं को प्रवर्शित करते हैं । इन बिदुओं की सरल रेखा से गिला देने पर समगाता वक (Isoquants) प्राप्त हो जाता है जो परम्परामत निष्नोण बक्त (Smooth Curve) स ही पर मोणदार बक (Kinked Curve) है। एक ही प्रक्रिया करण पर स्थित बिद् पूँजी तथा धम ने स्थिर अनुपात (Fixed Ratio) व्यक्त करता है वर्षातु एक साधन की मात्रा में एक निश्चित परिवर्तन होन से दूसरे साधन की मात्रा में भी ठीक उसी अनु-पात से परिवर्तत करना होता है। अत यदि विभिन्न प्रक्रिया

करना है। फर्प पर प्रतिबन्ध (Constraints) या सीमाएँ निरणो पर स्थित L,M N,W बिदओ द्वारा प्रदर्शित साध्न सबीय की 50% बढ़ा दिया जाय सी उत्पादन भी 50% बढ जाएगा । माधन सयोग को 50% बढा देने पर OA, OB, OC तथा OD प्रतिया किरणो पर हमे इम्मदा J, H, G, L बिंदु मिल जाते हैं जो A वस्तु की पहले से 50%अधिक धर्यात 60 इकाइयों का उत्पादन कर मनते हैं। इन बिन्द्भी की मिलाने सहमें 60 इकाइयो के उत्पादन को प्रदर्शित करने वाला सममात्रा वक (Isoquant) वक्त प्राप्त हो जाता है।

पर्में की सामत व्यय (cost outlay) प्रतिबन्ध EF सम-लागत रेखा द्वारा प्रदर्शित है जो स्पष्ट करती है कि पर्मे धपने कुल लागत व्यय धर्मातु मापिर माधनो (T_1) द्वारा श्रम की प्रचलित कीमत (P_1) पर उसकी OF साचा भ्रमदा पूँजी की प्रचलित कीमत (Pc) पर उगकी OE मात्रा भववा EF रेखा पर स्थित श्रम तथा पूँजी के हिमी सयोग को खरीद कर उनकी सहायता से उत्पादन कर मक्ती है नथा उन मयोगो की हुन लायत गमान होती है। ममीकरण के रूप में ---

T,=LP.+CP. जहां पर Ti पम भी दी हुई कुल सामृत व्यय. Lश्रम की इकाइया P1 श्रम की प्रति इकाई कीमत, C पुँजी की इशाइगां तथा Pc पुँजी नी प्रति इकाई नीमत नो प्रदर्गित करते हैं। यदि उत्पादक ग्रापते सम्पूर्ण दिये हुए माधन स केवल थम रारोदता है तो वह OF श्रम की इवाइयाँ सरीद मनेगा तथा C.Pc का पूल्य शुम्य ही जायगा। इसी प्रवार यदि वह केवल पूँजी खरीदता है भी उसवी OB इवाइयों खरीद मंबेगा तथा LPL का मृत्य दान्य होगा । यदि घपने दिये हुए माधन नो श्रम तथा पूँजी दोनो पर व्यय ब रता है तो LPL तथा CPc दोनो ना भूत्य धनात्मन (positive) होगा ।

EF सम-लागत रेखा द्वारा मुल लागन व्यथ प्रति-वय (Total cost outlay constraint) तया चार प्रक्रिया किरणों द्वारा प्रक्रिया प्रतिवर्ध (Process Constraint) वे साधार पर पर्म वा गमान्य हुन का क्षेत्र (Area of Feasible Solutions) OTS fana निर्धारित होता है। रेखाइति म 04 प्रक्रिया विरण

सबसे प्रिक पूँची प्रभान (Capital Intensive) तथा OD सबसे प्रीक्त क्षम प्रधान (Most labour intensive) सामन समोग व्यक्त कारती है प्रपीत् कर्म को OA से प्रधिक पूँची प्रधान तथा OD से प्रधिक प्रम प्रधान प्रक्रिया उपकृष्ण नहीं है!

इन परिस्थितियों में फर्म को सम्भाव्य हल के क्षेत्र में से एक ऐसे माधन सयोग का चनाव करना है जो उत्पादन प्रधिकतम करने के हृष्टिकीण से सर्वोत्तम हो प्रयोग प्रमुक्ततम हल (Optimum Solution) निर्धारित करने की समस्या है। चूँ कि फर्म धपनी दी हुई बूल लागत व्यय द्वारा उत्पादन को ग्रंधिकतम करना चाहती है, अत अनुकृततम हल विश्वज OTS की 79 रेखा ने ही किसी बिद पर होगा । प्रयात फर्म के लिए CF रेवा वे ET तथा SF भाग निरमंक है। प्रत TS रेखा पर के विभिन्न प्रक्रिया किरणों के प्रति-च्छेद बिदु ही चनुक्ततम हल के बिदु ही सकते है। झब कमें की समस्या है कि इन चार प्रक्रियांची में से किस प्रक्रिया वा भूनाव वरे। उत्पादन को अधिकतम करने के लिए फर्म स्वाभाविक रूप से उस प्रक्रिया का भुनाव करेगी जिस पर सममात्रा वक (Isoquant) समलागत रेखा को राशं नरता है। रेखाकृति 16 6 मे G एक ऐसा ही बिद् है जहाँ पर समलागत रेखा सथा सममात्रा बक्त को कोणदार बिंद को रपरी करता है। यही कमें का अनुकुलतम हल (Optimum Solution) है धर्मात अपने धार्मिक सामनी तथा सामनी की प्रचलित कीमतो के भाषार पर फर्म OC प्रक्रिया का प्रयोग करके उत्पादन को ग्राधिकतम करने मे सफल होगा ।

. स्पष्ट है कि सम लागत रेला EF द्वारा व्यक्त कुल नागत व्यव दिवे हुए होने पर सिन्दु O द्वारा रगल हुन ते प्रधिन्तम स्टाइन को शांति होगी। किन्तु यदि बस्तु X की उत्पादन माना 60 क्वाइसे दी हुई हो तो दसे उत्पादिन करने का धनुकुन्तम हुन (मासने वा गयोग) मुन्तम लागत बाला होगा। किन्तु यह मुन्तम लागत प्रयोग मी बिन्दु O द्वारा व्यक्त होगी। यस यदि हुने JHOK धनमात्रा वक को वस्तु की 60 दुनाइयों को दस्तात है दिया हुमा हो शौर यह स्रात करवा हो कि वस्तु X की 60 इकाइयाँ उत्पादित करने के विष् थम और पूँजी का स्थूनक सामत बात बयोग कीन सा होगा तो देखाइति पर दृष्टि हातने से एयट होशा कि J, H, G और S में से विष्टु G हो - जूनतम समस्य सम सामत देखा (Iso-Cost Ine) पर दिख्य है। अब धदत कामत देखा (Iso-Cost Ine) पर दिख्य है। अब धदत कामत देखा आधिकतम उत्पादन हस नथा उसके बरावर प्रदस्त उत्पादन माना ना स्थूनतम सामत हस समान हो होते हैं।

माना कि श्रम की कीमत में वृद्धि हो जाती है तथा पूँची की प्रति इकाई कीमत पूर्ववत् रहतो है। ऐसी दशा में समन्तागत रेखा EP हो जाती है और फर्म का सम्पाध्य हस का क्षेत्र (Area of Feasible Solutions) विमुत्र UZI का क्षेत्र हो जाता है। वृक्ति ZI रेखा के M बिन्दु जो कि OB प्रक्रिया किरण पर स्थित है, पर 40 इकाइयों के उत्पादन को प्रदक्षित करने वाला सम्माना वक (Isoquant) स्पर्श करता है, अत फम का अनुकूमतम इस 31 बिन्दू पर होगा और वह OB प्रक्रिया द्वारा अधिकतम उत्पादन प्राप्त क्वने से सफल होगी। इस विश्लेषण से यह भी स्पष्ट हो जाता है कि थम की बीमत से बढ़ि होने तथा पुँजी की कीमत पुत्रवन रहने से पूजी सावेश हम में सहती (Cheap) हो जाती है जिसके कारण ही उमका अनुक्ततम इल (Optimum Solution) पहले की अपेशा अधिक प्रजी प्रधान प्रक्रिया (Capital-intensive Process) OB पर होता है।

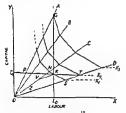
अब पुरु भारत कि ध्या तथा पूँजी की जीमती में कोई परिवर्तन नहीं होता है। वे EF सन सारत रेखा द्वारी - धनत कीमतो पर रिवर रहती हैं किन्तु कमें के कुत सारत कथा (Total cost outlay) अर्थात आधिक साधन पहले को अर्थशा कम हो जाते हैं जिनके परिणाय-रवस्य सक-नामत रेखा EF वे परिवर्तित होकर QR हो जाती हैं वो EF के समानान्तर किन्तु उनके मैंकी रेखा हैं। ऐसी दशा में कर्म के समायन हल का क्षेत्र (Area of Feasible Solutions) OUV विमुद्ध हो जाता है। इस विमुद्ध को UF रेखा के N बिन्दु पर स्व कहाड़ के दशासन की प्रशिवत करने का समाया वक्र (Isoquant) रुग्न करता है। अत N बिन्दु पर OC प्रक्रिया ना चुनाव ही एमें ना अनुकूलतम हल (Optumum Solution) है। यहा पर यह भी राष्ट है कि थम तया पूँची ने गारेश नीम ने अपरिवर्णित रहते पर एमें OC प्रक्रिया का ही चुनाव करके उत्सादन को अधिकतम करती है।

जपमुंबन विश्लेषण से यह भी रपष्ट हो जाता है कि केवल कुल लागत रुपय प्रतिबन्ध (Total cost outlay constraint) अर्थान् केवल एक प्रतिबन्ध होने पर कम् एक ही प्रक्रिया राग उत्पादन की अधिकतम करती है।

B उत्पादन प्रक्रिया का खबन एक साधन सीमित होने पर उत्पादन

अधिकतम करना (Choice of a Productive Process Output Maximisation with One Input Constraint)

अब हम देखते कि पर्से पर कुल लागन स्वय प्रति-क्रमण न होते पर भी सदि पुरू साधन भी मन साथा से तथा दूसरा भतीमत साथा से उपनस्य हो तो यह किस प्रकार उत्पादन की अधिकत्म करेगी तथा अपूरतस्य हल (Optimum Sciution) को निर्धारित करेगी। इस प्रकार के उदाहरण मशीनों की सदया योदाय का सर्व कार्यकारण है



रेखाइति 167 : एक साधन सीमित होने पर अनुदूसतम हल

इमके अन्तर्गत भी हमारा विद्युष्टम दो सामनी द्वारा एक बस्तु ... भार उत्पादन, चार उत्पादन प्रक्रिया तक सीमत होगा अर्थानु पर्म एक बस्तु ... ४ का उत्पादन करती है तथा उत्पादन की चार वैकल्पिक प्रक्रियाए है।

साता कि पर्से को ध्यम को देवत OIo सोनिर सात्रा उपलब्ध है तथा पूँजी अमीमिन मात्रा (Unlumted quantit) से उपलब्ध है नथा पर्से की उतादन की पार वैकेटियन उत्तादन प्रक्रियाएँ उपलब्ध है जिनके से कुछ अपेशाकृत स्थम प्रधान तथा कुछ अपेशाकृत हूँ जो प्रधान है।

पूँजी असीमित मात्रा में उपलब्ध होने के कारण पर्भ यथेष्ट (desired) सात्रा में पुँजी का प्रयोग कर सकतो है विस्तु थय की OLo में आंधव माता का प्रयोग नहीं कर सकतो है। अनः उत्पादक यवासम्भव उत्पादन की पूँजी प्रधानता बढा गर उत्पादन की अधिकतम करना चाहगा । रेखाइति 167 में LeG रेखा थम की सीमितता (labour convirsint) की तथा OA एव OD रेखाएँ प्रक्रिया प्रतिबन्ध (Process constraint) की व्यवन करती है। विशेषन, OA प्रक्रिया प्रतिबन्ध इस सदभे में महत्त्वपूर्ण १ वशेकि पूँजी यद्याप असीमित मात्रा में उपलब्ध है जिन्दु बहतु के उत्पादन की चार वैरुटियर प्रक्रियाओं में से OA में अधिक पूँजी प्रधान प्रक्रिया उपलब्ध नहीं है। अत श्रम सीमित तथा असीमित मात्रा में उपलब्ध होने पर फर्म के सभाव्य हुन का धेत्र OLoG तिमन निर्धारित होता है। पूँजी अमीमित मात्रा ये उपनय्य मीमित थम को अधिकतम वुँजी प्रधान प्रक्रिया से प्रयोग करने 0.4 प्रक्रिया किरण के G बिन्दु पर अनुकुलतम हल (Optimum Solution) भी स्थिति होगी स्था X, सममात्रा बक्त (isoquant) द्वारा प्रदक्षित अ बस्तु का उत्पादन करेगा।

इस प्रकार उत्पादक केवल एक ही प्रक्रिया OA के प्रयोग द्वारा अधिकतम उत्पादन प्राप्त करने में सपल होचा १

इसी प्रकार माना कि पूँची केवल OCo मोनिय माना में उपलब्ध है तथा स्था अभीमित मात्रा में उप-लब्ध है। ऐसी दशा में प्रतिमा प्रतिक्य प्रमा में प्रतिक्य के साधार पर नेपाइति 167 में पर्म के समाप्य हल का शिव OPF विश्व है। पूँकि अस अमीमित मात्रा में तथा पूँची केवल OCo मात्रा में की स्था है, अठा सीमित पूँची का प्रयोग सबसे अधिक धन-प्रधान है, अठा सीमित पूँची का प्रयोग सबसे अधिक धन-प्रधान प्रक्रिया (most labour-intensive process) से करके फर्म T बिन्दु पर अनुकृतनाम हुन (Optimum Solution) की स्थिति से होगी तथा OD प्रक्रिया का प्रयोग करके X समयाय कहे होगा प्रवान है याना का उत्पादन करेंगी।

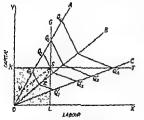
इस प्रकार पर्म पूरिजी सोमित होने पर भी केवल एक हो प्रक्रिया का प्रयोग करनी है जो सर्वाधिक अन्न प्रधान होती है।

C उत्पादन प्रक्रिया का चयन दो साधन सीमिल होन पर उलादन अधिकतम करना (Choice of a Process Output

Maximisation with I wo Inputs as Constraints)

यदि कमें को क्ष्म सथा घूं की शतो सापत सोमित माता से उपलब्ध है तो बह अनुकृत्तन हत (optimum solution) केरो प्राप्त कर शक्तो हो इसकी व्याख्या भी रेबाहर्सत 168 द्वारा हो सरस्तापूर्वक की जा सकती हैं।

यदि एमं का किसी बन्तु का उत्पादन करने की तीन प्रक्रियाएँ उपनन्ध्र है तथा श्रम OL एव पूँजी OK सीमित सात्रा से उपनन्ध्र है तो एस के सभाव्य हल का क्षेत्र OASL चतुमुंज होगा स्त्रों के रेखाइली से पूँजी



रेखार्रात 168 दो साधन सीमित होने पर उत्पादन प्रक्रिया का जबन

प्रतिक ध (Capital Constraint) AT रेखा द्वारा तथा थन प्रतिक ध (Labour Constraint) LG रेखा द्वारा प्रदेशित है। इसी प्रकार प्रक्रिया प्रतिकृत्य OA तथा OC रखा हारा प्रदर्शित है। रेपाइति से स्पष्ट है कि 5 विष् द्वामा प्रतिकृति से स्पष्ट है कि 5 विष् द्वामा प्रतिकृति से स्पष्ट है कि 5 विष् द्वामा प्रतिकृति स्वर्ग (inter-ection point) है जो किसी भी प्रक्रिया किरण पर स्थित न होकर OA तथा OB प्रक्रिया किरणो र मध्य स्थित है जिसका अभिन्नाय है कि कम अनुकृत्वस हम (Opumum Solution) की स्थित म OI तथा OB रोगो सिकाओं का प्रयोग करने तथायत को श्रीस्था करेगी।

रेखाङ्कति 168 में 5 बिंदु अनुकृततम हल का बिन्द (point of optimum solution) होगा और फर्म Q.Q. समीत्पाद वस द्वारा व्यक्त । बस्तु की मात्रा उत्पादित करेगी । चुँकि फर्म दो प्रक्रिमाओ का प्रयोग कर के उत्पादन करेगी अब यह निर्धारित करना है कि वह बस्दू उत्पादन का कितना भाग OA तथा कितना भाग OB प्रक्रिया दारा उत्पादित करेगी । इस समस्या के समाधान के लिए S बिन्द में OB के समानान्तर एक रेखा बीची गयी है जो OA प्रक्रिया किरण के ! बिन्द से मिलती है। बढि F बिन्दु से Q. Q. समीरपाद वक्र के Q.S भाग के समानान्तर । में रेखा जीवी जाय तो वह एक निवले समोत्पाद वक का एक भाग (Segment) होगा। अतः । पर के समीत्पाद वक्ष द्वारा ध्यक्त उत्पादन प्रक्रिया OA का प्रयोग करके किया जाएगा। सदि हम बस जल्पादन की मात्रा को Q, कह तो Q, मात्रा प्रक्रिया O 4 का प्रयोग करके उत्पादित की जाएगी तथा शेष भाग अर्थान Qa-Qo प्रकिया OB के OZ स्तर पर प्रयोग करके उत्पादित किया जाएगा।

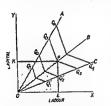
इस प्रकार धन तथा पूँजी सौमित होने पर कर्म A तथा B दो शिक्ष्याओं का अयोग करके अनुकृततम इस को स्थिति में होती है।

इस प्रकार जरबुंका समस्याएँ क्या जनका हल रेखोम प्राणीवना तकवीक के एक भागासूत्र निवास का स्वर्थितकाण करते हैं जो निम्म हैं 'क्या के मधिक-नम वयवा -पुतनम करने में फम पर प्रनिवन्धों को सक्या की भवेता वर्षिक सत्या में प्रक्रियामें को आद्यवस्ता नहीं होगी।" जयबुंका विश्वेषण से स्वय्ट है कि दुन

^{1 &}quot;No larger number of processes than the number of construits placed on the firm

लागत व्यय प्रतिवन्ध होने पर वेवल एक प्रक्रिया की आव-दयकता गी। एवं साधन सीमित होने पर एक प्रक्रिया की आप्तरपत्रवात त्या दोनो साधन सीमित होने पर संअधिक प्रक्रियाओं की आपस्यकता नहीं गी। इस प्रकार प्रक्रियाओं की सब्या प्रमायपूर्ण सीमाओं की सब्बासे अधिक नही हो सवती हैं।

उत्तर में विवरण एवं रेवाइति 168 म हमने दो प्रक्रियाओं से सभीग से उत्पादन बरना सर्वोत्तम पाया। वो सावानों में सोमित उपलब्धि के प्रतिवन्ध होने की स्वित पे यह भी हो सकता है कि केवल एवं प्रक्रिया वा उत्पादन के लिए प्रवन्ध हैं कि केवल एवं प्रक्रिया वा उत्पादन के लिए प्रवन्ध हैं अनुक्ततम हल हो। ऐसा तब होगा जबिंग सम्माय्य हो व ((casible region) वा कोना विसो प्रक्रिया पर समोस्पाद वक को स्पन्न करवा है। इस रेखाइति 169 से प्रदिच्त किया गया है। इस रेखाइति से तीन प्रक्रिया किरणों OA, OB तथा OC को दिखाया गया है जो कि उत्पादन नै विष् उपलब्ध है। इस को सा और पूँजों को OK मात्रा उपलब्ध है। इस की नि प्रक्रिया करिए। सामाय्य हवी वा हो कि स्वित वावानार OKPL सम्मय्य हतो वा हो ने स्वी



रेखाइति 169 चरपादन प्रक्रिया का चयन

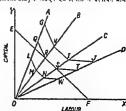
है। Q.Q.', Q.Q., Q.Q.' तथा Q.Q.' कमज समोरात वस है जो उत्तादन के विभिन्न स्तरो को दशां है। रेखावृत्ति 169 से देवा जाएगा कि इस स्थिति में सम्माव्य हुत क्षेत्र OKPL का बोला प्रविम्य किरण OB को वित्रु P पर स्वर्शन स्ता है। बिन्दु B समोरगाद

-Leftwitch, R H

यक Q_0Q_0 ' पर स्थित है। इसना अयं यह है कि प्रक्रिया प्रयन की समस्या का अनुकृततम हत उत्पादन के लिए केवल एक ही प्रक्रिया B की चुनना है और इस पर P कर तक उत्पादन कार्य करना है। इस स्थित में अन्य दी प्रक्रियाओं C और D का प्रयोग जिलकुन ही नहीं किया जायेका रिपाइति 169 से स्थर है कि उत्पादन प्रक्रिया B के स्तर पर कार्य करते 'पर क्यं Q_0Q_0 समोत्याद यक हारा थ्यनत बातु की माना का उत्पादन करेगे। इस रेपाइति से यह भी जात होता है कि P बिन्दु पर उत्पादन करते से दोनो सामानो, यस और पूँजी, की उपलब्ध मानाओं का पूर्ण कर से प्रयोग होता।

स्पिति जिसमे स्रनेक अनुकूसतम हल सम्भव हैं (The situation wherein more than one optimun solution is possible)

यह समप्र लेगा जरूरी है कि रेटीय प्रायोजना से प्राय केवल एक ही अनुकृत्वतम हल पाया जाता है। परपुत एक ऐसी विरकी स्थित भी है जिसस समस्या के अनेक अनुकृत्वतम हल समझ हैं। यह स्थिति रेटाइति 16 10 से प्रदक्षित है जिससे उत्पादन की चार प्रक्रियाए A, B टि और D चपलस्य हैं। मान लीजिए हि सामनी की सेमक देशी हैं कि समन्तायत कका नी बात EF के समान हैं। रेवाइति 16 10 से स्पन्ट है कि दी हुई सम लागत रेवा EF सार्थपाद वक QBST के समस्त माग (segment) RS के साथ पिनते हुई है (coincides with the whole segment RS)। अवएव इस स्थिति मे उत्पादन प्रक्रिय



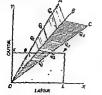
रेखाकृति 1610 उत्पादन प्रक्रिया का चयन अनेक अनुकृतन्त्रमूल

will be required in whatever the firm is maxi-

में अपना स्तादन प्रक्रिया C अपना इन दो प्रक्रियाओं ना कोई अप जोड़ वो RS पर दिस्त है अनुकूलन हन होगा तिनमें से कर्त नोई भी हन अधिन्य अध्यादन प्राण्य करा के निए प्यत कर सन्दों है। अन इस दिस्ति म एक अधिक अनुकूलन हेल सम्मय है। दिन्तु देखीय प्राचीनना म प्राप्त केवल एक ही अनुकूलनम हन होना है जो बसी नाद कह के से धार्ट सपना परमन्तीमा निन्तु पर होना है। रिसीय प्राचीनना का अनुकूलनम हम जितमे एक सायन ना अब्द भी अपने

अब हम ऐसी स्पिन जिसम रेखीय प्राचीवना व बायुधार असुनुस्तम हा के अलाउ एक सायत की उस स्वया की उस स्वया का प्रत्ने कर कर सायत है हैं। शाता है की आहर हिंदी शाद हिंदी के सावत है की आहर हिंदी शाद है। है। रेखाइ ति 16 11 वर दिवस के हिंदी है। इसने अस और प्रीची के उस्ताय सामा सीमित होने के दो प्रतिदाय है। इस प्रतिवयों के अनुसार अस की प्रतिदाय है। इस प्रतिवयों के अनुसार अस की प्रतिवाद होने ना लोग अर प्रोची के अनुसार अस की प्रतिवाद होने वा लोग अप प्रत्ने की प्रतिवाद होने की अस प्रतिवाद की अस होने हो। इसने अस्ताय इसी वाए हैं और इसने बीच का सेन 400 जिसे हामान्यित हमा किया है। हमें अस्वियों की की इसने अस्वायों की इसने कर साथ है। इसने अस्वायों की इसने कर साथ है। इसने अस्वायों की इसने कर साथ है।

रेखाकृषि 1611 हे स्पष्ट है कि इस स्थिति ये सम्भाव से ब ORPL का दाया कोता P उत्पादत प्रक्रियाओं का दृष्टि से उत्पादत सम्भावताओं के कील (Cone) AOC के बाहर स्पित है। इस स्थिति में सम्भाय हुन के क्षेत्र



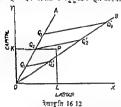
रेखाइति 16 11 अनुकूलनम हल की स्थिति वे साधन कर अप्य प्रयोगः

के कोने का बिन्दु अनुकृतनम हुत (Opumum solution)
नहीं है। ऐसा परिपियों म बिन्दु पू, जो कि बताइन सम्मावनाओं के कोन की शर्मी माना OC तथा सम्मान्य यों व की KP रेखा पर स्थित है अनुकृतनम हुत है। इस अनुकृतनम हुत म कड़त एक उत्पारत प्रक्रिया C ते उन्यों वर्ष काम सम्मन्द होगा रिखाइनि 16 11 देखने पर मायम होगा कि दी हुई परिपियोंचों में बिन्दु पून में मायक अन्य हुत नहीं हो सकता। किन्तु पनुकृत्मम हुन पू, में अन्य की उत्तरम्न मात्रा OL का पूण उत्योग नहीं हो पर रहा है और दूतरी पू, P मात्रा समुख्य (स्वार बेराइ)

सम प्रयान तकनीक का पुँची प्रयान तकनीक की तुलका में अधिक अकुणल होने की स्पित में अनुकूलक हल

एक और विशेष स्थिति जिसम धम प्रधान तकत क पाँजी प्रधान सक्तीक की तमना म अधिक अक्रूपन होंडी है की स्थिति में बनुकूलतम हम की ब्य ब्या करता है। दो तायनो व बो और लम को कमण OK भीर OL दी हुई होत पर OKPL सम्मान्य हम का भीत्र है। उत्पादन के लिए दो तरनीक अपना प्रक्रियाए A भीर B वप सर्ग है प्रवक्ति प्रक्रिया औ अरेमाइत पूजी प्रधान है प्रक्रिया ह परेपाइन अम प्रधान है। इन परिस्थित की विनेप बान यह है कि अम प्रधान प्रक्रिया के में पूजी प्रधान प्रक्रिया ते का तुक्ता में अधिक अकुणन होन के कारण समोत्याद वक Q.Q. . Q.Q. Q.Q. कनर की और बान (positively sloping) हैं। इसी कारन थन प्रधान प्रक्रिया किरम 08 पर अधिक जवाई पर स्पित विद 02 से प्रेजी प्रधान प्राक्रमा किरण OA पर अनेपाइत कम ऊँचाइ पर हियत बिंदु 👰 के समान मात्रा में जन्यादन समन होता है। अधान 🔑 द्वारा व्यक्त दो साधनी के समीप से प्रक्रिमा B के बिन्दू Q, के समान मात्रा म उत्पादन करने के निए दोनो सायनो (प्रेंबो और अन) को अधिक साधाए प्रयोग करती प्रज्ञी है। रेखाइति से यह विदित होता कि सम्मान्य हुन के सेंब OKPL का उत्तर का दावा कीना P वरराइक सम्मादनाओं के की 708 के मार स्थित है। परन्त हेनी परिस्थिति में अर्थात जबक उत्पादन प्रक्रिया B प्रक्रिया A से अकुर न है दो प्रक्रियाओं A और B के जोह से उत्पादन करना अनुकुतरम नरी होगा। दी हुई वरिक्थितियों में श्रम प्रधान उत्पादन व्यक्तिम में का प्रमीत

करना सामकारी नहीं होगा। अतएव ऐसी परिश्वित में फर्म ने लिए यह लाभवारी होगा कि वह वस्तु उत्पादन के लिए नेवल अधिक नुमत प्रक्रिया में (जो कि अपेशा-इन पूजी प्रधान है) का चयन करने देशका इस मकार प्रभोग करें जिससे पूजी की उपलब्ध भाग OK का पूर्णस्थेग उपयोग हो। रेखाइर्सि 16 12 से स्पष्ट है कि इस स्थित से अनुस्ताम हल प्रक्रिया OA



में बिन्दू दे ब्रासा अपना है नहां गर नि सम्माध्य हत सो में OKPL उपनतम गामन समोशाद वक Q2Q' को स्पर्त मत्ता है। पेखाहति 16 12 में स्पष्ट है कि अनुसातम हल Q3 में अनुसार उपनादन मरने पर श्रम मी उपनध्य सामा QL मा पूरा उपयोग नहीं होगा नितसे श्रम भी Q4P माना अन्न सुनत रहेगी।

द्वेत समस्या (Dual Problem)

प्रत्येव रेक्षीय प्रामीजना ममस्या की एए प्रमुख समस्या (Primal Problem) होनी है। यदि प्रभुख समस्या (Primal Problem) लाम को प्रियंवत्य करूना है तो डेंग समस्या (Dual Problem) मातत को स्थानतम करना होता है। प्रयोग् यदि एक दिए हुए कुल स्थानत्य स्था (Given Total Cost Outlay) में उत्यायन को प्रियंवतम करना प्रमुख समस्या है तो डेंग मात्राव (Dual Problem) दिए हुए उत्यादन को स्थुनतम भागन पर उद्यादित करने को है। किस समस्या की प्रभुख प्रयादा डेंग से एमा जाय बहु निम्म दो तरसों पर निवेद करना है

A विभाग रमने पर वाद्यित सूचना (desired information) प्रपक्षाहन प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त हो

जाती है।

B जिनमें राजने पर समस्यानो भविक सरनता-पूर्वेक हम रिया जा सनता है।

इस प्रकार योद लागत न्यूनतम करते की समस्या के हल से भाषधाहत प्रीयक प्रत्यक्ष सूचना प्रान्त होती है तथा इस समस्या का हुत अस्तनापुत्रक क्या त्रा सन्तर्गा है तो देगे प्रमुख समस्या (Primal Problem) के भाननीत न्या जाण्या तथा दसका दूसरा पर पर्योत् उत्पादन भाषिनतम करना हुने समस्या होयी।

हमन को लान घरियतम करते की प्रमुप्त समया का दिवतक किया देवती देव समस्या उन म्यूनवर सामन तो जान करता है जिससे मुदियाधों को उनती दुनमना के घनुवार की नते देने वर लाम पूल्य है। बाद। हय यहाँ पर तालिका। 61 के मूल्यों का प्रयोग करते। तालिका। करण्य दे हि. शै. तथा श्री बच्चु को एक-एक् इनाई के उत्पादन य धावस्यक मुदिया ना घन (required portion of facility) तथा सभी मृत्यायों की नियर पाना थी हुई है। श्री बच्चु के श्रीत इनाई साम 10 के तथा श्री में श्रीत इनाई साम

डीत समस्याने वस्तुपरक समीनरण को निम्न रूप में स्वस्त किया का सकता।

 $Ve_{g} + Ve_{g} + Vw + Vp = V - V$

बहाँ पर Ve_s , E_s सुविधा भी स्पूनतम लागत, Ve_s , E_s सुविधा भी स्पूनतम लागत तथा V_s एक V_s क्षमता W तथा P सुविधा भी स्पूनतम लागत स्थमन भरते हैं। V=शुन्न स्पूननम लागन

ियर मुविधायो की व्यूतनय सागत पर प्रतिकर्य तिका सामेर क्यां देश व्यूतन्य सागत पर प्रतिकर्य तिका सामेर है— $0.01^{\circ}_{**} + 0.05^{\circ}_{**} + 0.02^{\circ}_{**} + 0.04^{\circ}_{**} > 0.11$ $0.033^{\circ}_{**} + 0.07^{\circ}_{**} + 0.03^{\circ}_{**} + 0.07^{\circ}_{**} > 0.07^{\circ}_{$

मधीनरण (II), X वन्तु नो एव रवाई ना उत्पादन करते ने निए विभिन्न मुनिषायों को धानस्थनन (facility requirement) को ध्यस्त करता है तथा समीनरण (III), X बस्तु नो एक दनाई ने निए मुनिषायों को धानस्थनना ने निए मुनिषायों ने धानस्थनना ने ध्यस्त करता है निए मुनिषायों ने धानस्थनना ने ध्यस्त करता है निए

पूर्व विश्लेषण में हमने देखा है कि E_s तथा E_s मुर्विषा का लाम भविकतम करने में पूर्ण प्रयोग नहीं होता धत वे प्रमावपुणं प्रतिबन्ध (effective const raints) नहीं हैं। धन जनकी न्यूनतम लागत Fas Fea भूत्य होगी । चुंकि लाम प्रधिकतम करने की समस्या मे ॥ तथा १ मुविधाकापूर्णप्रयोगकरके 🖫 तथा 🧗 वस्तु का उत्पादन किया जो रहा है इसलिए समस्त प्रति इकाई लाम 🗗 भीर P मुविधामो मे उनवी दुलंगता कीमतो के धनुसार पूर्णतया वितरित हो जायेगा ।

चूंकि अपयुंक्त समीतरणों में 4 प्रज्ञात राशियाँ है किन्तु ममीकरण केवल दो है धन उन समीकरणो को 2 धजात राशियो तक कम करके उनका हल जात किया जा सकता है। उपयुक्त समीकरणी के झाधार पर दो-दो राशियों के छ। समद समीकरण के बुग्य (pairs) हो सकते हैं किन्तु हम उनमें से केवल न्यूनतम लागत वाले समीकरण का ही दिख्लेपण करेंगे। जो निम्त प्रकार है।

 $0.037_{+} + 0.027_{+} = 8$ समीकरण IV के भाषार पर यदि ।",=0 तो

V = = 10 = 500 ₹0

समीकरण IV के भाषार पर ही यदि V == 0 तो $V_p = \frac{10}{0.5} = 250 \, \, \% \circ$

समीकरण । के भाषार पर यदि । = 0 ती

 $V_{w} = \frac{8}{3} = 266 66$ समीकरण कि भाषार पर यदि । -0, तो

1',= 8 = 400 to दोनो ममीकरणो को एक साथ हल करन पर--

0 02 V +0 04 V =10 ..

0 06 V +0 04 V = 16 ... VII =-6 (VI-VII)- 041 -

 $V_{*} = \frac{-6}{\omega} = 150 \text{ Fe}$

समीकरण 🗗 म 🗸 का मुल्य रखने पर 一 02×150+004 V =10

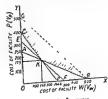
300+ 04F = 10 गा 300 + 011 = 10

या 04 1,-10-3 या

 $V_{p} = \frac{7}{0!}$ या l == 175 € 0

इन समीकरणों को रेखाकृति के रूप में प्रदर्शित करके हैंत समस्या की सरततापूर्वक समझा जा सक्ता है।

रेलाकृति 16 9 में 🗷-मझ पर 📝 मुविधा की तथा I-ब्रश्न पर P सुविधा की लागत प्रदर्शित है।



रेलाकृति 1613 इति समस्य

मग्रीकरण IF AB रेला द्वारा तथा समी-करण। CD रेवा डारा प्रदर्शित है सन CKB रेखा के ऊपर दाहिनी घोट का माग पर्म के संमाव्य हल का क्षेत्र (Area of Feasible Solutions) है। एमं का धनुहत्त्वम ह्व (optimum solution) CKB तथा निम्नतम सम्मव समन्तागत रेखा (lowest possible isocost line) की क्पॉलना (tangency) द्वारा निर्धा-रित होगा। रेखाइति 16-13 में EF एक ऐमी ही रेखा है जो CKB रेखा के K कोने पर स्पर्त रेखा है। FF रेखा अ'तथा ? सुविधाओं के प्रयोग की 325 हु कुन लागत प्रदक्षित करती है। अनुकूलतम हल के विदु K पर P सुविधा के प्रयोग की लागन 175 का तथा W मुविधा ने प्रयोग की लायन 150 रु० है।

AK रवा द्वारा प्रदर्शित मूल्यों ने सबीग K बस्तु के उरवादन में सुविधाओं का कम मूल्यावन गरेंथे तथा KD रेवा द्वारा प्रदर्शित भूल्यों ने सबीग Y बस्तु के उरवादन में सुविधाओं का कम मूल्याकन करेंगे।

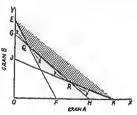
इस प्रकार EF रेखा ने उत्तर स्थित नोई भी मम-सागत रेखा फर्म ने लिए अहितकर हागी तथा EF ने नीने स्थित रेखा द्वारा प्रदर्शित सागत पर X और Y नस्तु का उत्पादन सम्भव न होगा।

अत फर्म द्वेत समस्या का हल लायन का न्यूतनम करने करती है।

रेखीय प्रायोजना द्वारा आहार की समस्या का समाधान (Solution of Diet Problem by Linear

Programming) आजनल रेखीय प्रायोजना की विधि का अनेक आर्थिक, व्यावसायिक एव सामाजिक समस्यामा के सर्वो-त्तम समाधान के लिए प्रयोग किया गया है। एक महत्त्व-पूर्णं समस्या जिसवा अनुबूततम हुल प्राप्त करने के लिए रेखीय प्रायोजनाका प्रयोग किया गया है, वह है पराओ को न्यूनतम लागत पर सन्तुलित आहार प्रदान गरने की समस्या । अतएव पगुमी को जच्छा आहार देने की समस्या उनको विभिन्न प्रवाद के अन्त (grains) नितनी नितनी मात्रा में थिलाना है जिससे उनकी स्वस्य रखन के निक भावश्यह पौष्टिक तत्त्व (nutritional requirements) निन सर्ने और साम ही उनकी यह आहार प्रदान करने भी लागत भी न्यनतम हो । विभिन्त अन्तो भी भीमते शिन्त-मिल होती हैं तथा प्रत्येन प्रसार के अन्त म पाये जान वाले विभिन्न पोषव तत्त्वो की मात्रा में काफी अन्तर होता है। ये पोपक तत्त्व हैं वैलोरीज (Calones), विटा-पिन, धात (minerals), प्रोटीन (Proteins) बादि । अवएव समस्या है विभिन्न खाद्यान्तो का कीन सा सयीग उन्हें खाने के लिए दिया जाय जिससे न्युनतम सागत पर उनको आवदपक म्यूनतम पोपक तत्त्व मिल सर्वे ।

स्म प्रवार विभिन्न धावानों में निहित पोपव तहव तथा उन्हें त्वस्य एवने के लिए म्यूनतम पोपव तहवा की वात्यव गांवा बाहार तास्त्या (diet problem) के मीतस्य (Consitaints) तथा बाहार की समस्या की मूनतभ करना बस्तुवस्य पनना (Objective function) है। बल्पना मीजिए वि एवं निसान दो प्रकार के अन A तथा B अपन पद्मेशी को आहार के रूप में देता है। अपने पद्मेशी को आहार देन भी समस्या ने विषय में जमने सम्भुष्ण तीन प्रनिवच्छ थे है कि पद्मेशी को स्वरूप रखने न सिए तीन पीयन तरनो भी कमस्य N₂,N₄ तथा N₅ स्मृतसम माजाए देगा आयदयन है। इस सास्या में सम्मान हम वा दो कि नम्य समर या है तथा उनमे अनु-मुन्तसम हन नया होगा को रेखा होति 16 14 में दर्शाया मगारे



रेसाकृति 16 14 आए। र नी समस्या ना अनुकूतता हुत विसने X-अक्ष पर अगा A नी मात्रा मी तथा Y-अर्थ पर अगा B नी सात्रा भी गापा गया है। EF रेदा दी अगाने A अर्थे हैं की उन विभिन्न मात्राओं ने सबीग कर- जित नरती है जो प्रथम पीयन तक्ष्म (N), नी - शुनुतार भावन आवस्यन गाना क्षात्र नरते हैं। इसने अनुतार भावन तक्ष्म N, भी आवस्यन भागा अगा A भी OF मात्रास्या अन्त B नी OE मात्रा अपना A नी OF मात्रास्या अन्त B नी OE मात्रा अपना EF रेद्या पर पत्र में बाते दो अग्नो ने विसी सबीग ने उदमीग से प्रान्त होती हैं।

इसी प्रकार GII रेखा दो अल्लो मी दल विधित्त मात्रामों में सायोग को प्रदीतत करती है जो दूगरे तथक तदल Me की ज्वत्वक आक्ष्मर मात्रा प्रदान मात्रा प्रदान पर्वे तथा है तथा में दूज विधित्त संयोगों को स्पन्न करती है जो तोगरे पोयक तरक Me मी स्मृतन आक्ष्मर मात्रा प्रदान करते हैं। यह प्रधान देने योग्य है कि रेखा हिम्मी अधिक काल का अधिवाय यह है कि A अल्ल के एक बीट से B अल्ल की तुम्मा योग्य तरक Me मीधिक सात्रा में योग्य तरक Me मीधिक सात्रा में योग्य तरक Me मीधिक सात्रा में योग्य जाता है।

अब प्रश्न यह है कि इस आहार समस्या के विषय से सम्भाव्य हुल का क्षेत्र क्या होगा। चुकि दो अन्तो का कोई भी सयोग जो तीन रेखाओ EF. GH. तथा JK. जी कि क्रमश तीन पोषक तत्त्वी की आवश्यक न्युनतम मात्री की व्यक्त करती है, के नीचे स्थित है आवस्यक न्यूनतम पोषक तस्य B उपसन्ध नही करा पायेगा, इन तीनो रेखाओं के उत्पर स्थित भाग (segments) जिन्हे मोटा किया गया है एक सीमा निर्धारित करते है जिसके ऊपर अथवा उसने दायी और स्थित दो अन्तो के सयीग सम्भाव्य हुत ना धों य है अर्थात् माटी रेखा FQRA जो कि तीन रेखाओं के ऊपर के भागों से धनती है के ऊपर तया उसके दायी ओर रेखाकित क्षेत्र वर्तमान स्थिति मे सम्भाव्य हल का धीय है। इस सम्भाव्य हल के क्षीत्र में से दो अस्तो वा कोई भी सबोग पशुओ को दिया जाय तो उन्हें तीन तहवों की व्यनतम आवश्यक सात्राए प्राप्त हींगी। किन्तु किसान जो पशुओं को लाभ अर्जन हेतु पाल रहा है न्यूनतम आवत्यक आहार प्रदान करने की लागत की वस-से-सम वदने की वेष्टाकरेगा।

आहार को भ्यूनतम शागत अथवा अनुकूलतम हल की ब्याड्या ने लिए हमें दो अन्तों की कीमतों नी विश्ले-षण में समानिष्ट करना होता। कल्पना कीजिए कि दो अपनी A तथा B की की मले ऐसी है जिन से रेखा pp की दाल के समान सम लागत रेखाए प्राप्त होती है (स्मरण रहे कि pp' रेखा के समामानर जपर और नीचे कई सम-लागत रेखाए बनायी जा सकती है जो सभी दो अन्तो की दी हुई विशेष की मती को व्यक्त करेंगी)। आहार की सागत को न्यनतम करने के लिये किसान निम्नतम सम्भव सम-लागत वक तक पह वने की चैच्टा करेगा। रेखाकृति 16 14 को देखने से ज्ञात होगा कि समान्य हल के क्षेत्र की सीमा रेखा EQRA सम लागत रेखा PP को R बिंदू पर स्पर्श करती है। अतपूत्र रेखा हुए द्वारा दशीयी गयी अन्तो की कीमतें दी हुई होने पर बिन्दु R ही सम्भाष्य हल के (श्रीत्र में निम्नतम लागत की दशा है अर्थात अन्तो के दी हुई कीमत परिस्थित में बिन्दू R द्वारा दर्शाया गया अन्तो का सयोग ही अनुकृततम आहार (optimum diet) है !

रेखाकृति 1614 में सम लागत रेखा pp'पर देख्टिपान से यह मालूम होगा नि अन्त A की नीमत अन्त B की जुतना में कम है। इसितए अनुकूतनम आहर में अन्त A की मात्रा अन B की जुनना में कारी अधिक है। अब करना की बिए कि अन्त B की की मत पट जाती है और जन A की की की का अब उनती है जिनसे AL रेखा की समान जाता रेखा प्रमन्त होती है। रेखाकृति 16 14 से समान आगत रेखा प्रमन होती है। रेखाकृति 16 14 से समान आगत रेखा प्रमन होती है। रेखाकृति परिस्थित में बिन्तु Q होरा अवितात से अन्तो का सबीम अनुकूतना वाहार होगा जितमे अब अन्त B की मात्र अधिक है।

एक महत्त्वपूर्ण उल्लेखनीय बात यह है कि सम लागत रेखा pp और परिणामत अनुकुलतम आहार R की स्थिति मे यदि अन्ती की कीमती मे भोडा सा परिवर्तन होता है जिससे सम लागत वक मे थोडा-सा परिवर्तन हो जाता है परन्त यह फिर भी र कोने को स्पर्ध करती है वो अनुकृततम आहार अपरिवर्तित रहेगा। इसरे शब्दो मे. बीमतो म थोडा सा परिवर्तन होने पर भी रेखीय प्राथी। अना का अनुकुलतम हल वही रहेगा। किन्स धदि कीमली में अधिक परिवर्तन हो जाता है जैसे कि कीमत परिवर्तन से मम लागत यक का बदलकर PP से kk हो जाना है तो अनुक्ततम हम भी बदल जामेगाः। यह भी ध्यान मे समझ लेना चाहिए कि यदि अन्तो की कीमते ऐसी है कि सम भागन रेखा सीमा रेखा के QR भाग के साथ मिलती (Coincide) है शो आहार समस्या का कोई एक अनक्ततम आहार नहीं होगा, बेल्क बिन्द R अधवा बिन्दु Q अधवा अन्य बिन्दु जा QR माग पर स्थित है, वे सभी अनकलतम आहार होगे।

> रेखीय प्रायोजना का महत्त्व (Importance of Linear Programming)

रेखीय प्रापोजना का विचार प्रनेत हस्टिकोणों से जल्पादन सिद्धात में महत्त्वपूर्ण है जो निमन प्रकार है।

1 देवीय त्रायोजना हारा थीमान विश्तेषण वी धनेक व्यावहारिक कठिनाह्य को हर बचने छलादन का प्रविक विचेरत्रूप मिझान्त प्रतिपादित किया यहा है। इसने धन्तपंत हम विभिन्न उत्पादन के सापनी वी सीमान्त उत्पादकता धारि का का नहीं प्राप्त करना बढता है। उपनच्य सापनो वो सोमिन प्राप्त करना बढता है। उपनच्य सापनो वो सोमिन मात्रा के प्रापार पर गुगगत समीवरणो (aubultan cous cquations) द्वारा स्मृतवम सामत पर प्रपिन-तम उत्पादन प्राप्त पर के लिए प्रयोग नियं जावे बाले मापनो (inputs quantity) की मात्रा का नियांग्य हो जाता है।

- 2 रेखीय प्रायोजना निस्तेषण मे गणित ना बिस्तृत प्रयोग निया जाता है जिसने कारण उत्पादन-निर्णयो मे भर्पेक्षाहत प्रपित यथापंता (exactness) भा जाती है।
- 3 रेलीय प्रायोजना तवनीक यातायात सामव (Transport Cost), प्राहार की लागत तथा ध्याव-मायिक जगत् मे धनेक बस्तुधो की उत्पादन सामत को स्युनतम करने मे प्रयुक्त की जाती है।
- 4 प्रतेत समान्य हल में से एव प्रतुक्तम हल का बुनाव फर्म सापनों ने प्रत्यानुपातों ने प्रापार पर कर सेती है। साधनों ने प्रत्यों के प्रतिकेशनार से सरलता-पूर्वत उपकथ होने हैं।

उपयुंबत इध्दिकोषो से रेसीय प्रायोजना तकनीय परम्परागत उत्पादन मिद्धाग्त पर निश्चित रूप से एए मुखार है।

रेखीय प्रायोजना की शासोचनाएँ (Criticisms of Linear Programming)

रेशीय प्रायोजना मधींप परम्परायत उत्पादन सिद्धान्त पर एक गुपार है विन्तु यह परिमोमामा से स्वतन्त्र मही है निमने कारण इस तरन्तीन वी धानो-चनाएँ नी जाती हैं जो निम्न हैं

- 1 रेखोब आयोजना बिस्तेयण म धनेन गुण्यत् समीजरणों नो हल नरते हे लिए उच्च स्तर्श गणित ने सान नी आवस्यनता होती है जो एन सावान्य व्यव साथी घषडा व्यक्ति नी जात नहीं होनी है। यत समा व्यावहारित महत्त्व उम नीमा तल नम हो जाता है।
- 2 रेलीय प्रायोजना की रेसीयता की मान्यता (Linearity Assumption) भी अवारतविक है। इस

मान्यता वा वर्ष साधन प्रमुपत स्विपता (Fixily of Factor Proportions) ते होता है। इसने प्रतिस्ति, साधन सपा उत्पादन, उत्पादन सधा हुत साधन एव उत्पादन तथा हुत प्राप्त में सम्बन्ध को भी रेसीय माना गया है, जिसना प्रमिशा सिम्प देगाने के सिक्त प्रमिशा सिक्त देगाने के सिक्त सिक्

- 3 रेलीम प्रायोजना ने धन्तर्गत एन ही प्रक्रिया स उत्पादन मे मुद्धि ने लिए ममी मापनो की एक निरिचत गुणान से नवाना धावस्थन है किन्तु धनेक बस्तुधी ना उत्पादन एन प्रयवा दो साधनो नी माना मे ही बृद्धि नरके कुछ सीमा सक नवाया जा सनता है धर्यात् साधन धनुवात परिवर्तित नरके भी हुछ सोमा तक उत्पादन में बृद्धि नी जा सनती है।
- उपर्युक्त रिटकोशो से रेसीय प्रायोजना विश्लेषण की सालोचना की जाती है किन्तु एक पर्म उच्च-ल्तरीय गणितज्ञ को नियुक्त करने सपने सनुकृततम की समस्या (Problem of Optimisation) को हल कर सकती है। इसी प्रवार दिवस सायन सनुकात तथा उत्पारन एक बुल लाग्य या बुल माम के रेसीय सम्बन्धी की कभी की विभिन्न गणितीय विधियो हारां हर विद्या जा सक्या है।

र्गर-रेखीय प्रायोजना (Non linear Programming) तकनीय का विकास उपर्युक्त बामी को दूर करने जी दिशा में ही प्रयस्त है।

भतः "रेखीय प्रायोजना प्रतिबन्धो के धन्तर्गत चरो के धपिकतमकरण तथा न्यूनतमकरण की समस्या के हल के लिए गणितीय विश्लेषण की एक विधि है।"

^{1. &#}x27;Linear Programming is a method of mathematical analysis for the solution of problem of maximisation and minimisation of variables subject to constraints",...D S Watson

ग्रागत-निर्गत विश्लेषण (INPUT-OUTPUT ANALYSIS)

भागत-निर्गत विश्लेषण का विचार 18वी शताब्दी में ही एक मिल्न दाव्द Tableau Economique के नाम से Dr. Quesnay ने दिया या जिन्होंने उसके माध्यम से उत्पादक वर्ग (कृषक) द्वारा उत्पादित गुढ उत्पादन (Net Product) के स्वामी वर्ग (landlorda) तथा अनुत्पादक वर्ग (Sterile class) मे परिश्रमण की व्याख्या की थी। इस प्रकार केने ने समाज के विभिन्त वर्गों की पारस्परिक निर्मरता की अधाक्याकी थी। इसके पत्रवात 19वी शताब्दी मे लिम्रो बासरस (Leon Walcas) ने सामान्य सन्तुलन विश्लेषण (General Equilibrium Analysis) के विचार द्वारा भयंज्यवस्था के उपमोग, उत्पादन तथा वितरण क्षेत्र की पारस्परिक निर्मरता की व्यास्था की। इसके पत्रचात् 1920 ई॰ के झास-पास इस में

राष्ट्रीय प्रापिक सन्तुलन सम्बन्धी विचार (Concepts of National Economic Balance) उत्पन हुए जो वासरस के विचारों पर भाषारित थे। वास्तव मे भाषुनिक रूप में भागत-निर्मत विश्लेषण का विचार रूस के राष्ट्रीय धार्यिक सतुलन के विचार पर ग्राधा-रित प्रतीत होता है।

भाष्ट्रिक भागत-निर्मात विश्लेषण का विचार W. W. Leontief & 1951 to & The Structure

of American Economy' नामक पुस्तक मे दिया विसके भन्तर्गत उन्होने भ्रमेरिकन भयंव्यवस्था के विभिन्त क्षेत्रों की पारस्परिक निर्मरता की व्यास्या की ! Leontief के इस महत्त्वपूर्ण योगदान के लिए जुन्हें 1973 का धर्पशास्त्र का मोबत पुरस्कार मित चुका है। मागत-निर्गत विश्लेषण "विकसित देशी के भाषिक पूर्वानुमान के तिए भाषिक नीति निर्माण करने तथा विकासशील देशी में बाधिक बामीजन (प्रायोजना) मे महत्त्वपूर्ण भूमिना प्रस्तुत करता है ¹।"

प्रागत-निर्गत विश्लेषण का प्रयं

(Meaning of Input-Output Analysis) भागत-निर्यंत विश्लेषण एक ऐसी विधि है जिसके द्वारा व्यास्या की जाती है कि एक उद्योग प्रयंध्यवस्था के भन्य भनेक उद्योगी द्वारा उत्पादित बातुमी का प्रयोग करके उत्पादन करता है तथा किस प्रकार किसी उद्योग का कुल उत्पादन भन्य भनेक उद्योगों में

_J. K. Mehta & Mahesh Chand A Guide to Modern Economics

^{1. &}quot;It plays an important part'in preparing an economic policy for economic forecasting in developed countries and for economie planning (programming) in developing countries."

प्रवाहित होता है। इस प्रवार विभिन्न उद्योग उत्सदन में निरन्तरता बनाये राजने में लिए एन दूसरे पर निर्मेर (mutually interdependent) रहते हैं। इसी कारण इस विश्लेषण में 'पन्यरच्योग विश्लेषण' (Inter industry Analysia) मा मी नाम दिया जाता है। इस प्रवार विभिन्न उद्योगों ने निर्मित पदार्थ एन इसरे उद्योग में साथन (inputs) बन जाते हैं।

इस प्रकार "मागत-निर्गत विस्तेषण जल्याक के मनुमयाधित (empirical) विस्तेषण में सामान्य सन्तु-सन तस्यों को सम्मिनित वारने के प्रमत्न को दिया जाने बाला नाम है। "

निसी नस्तु के उत्पादन में जो नुख प्रयुक्त होता है, प्रागत नहताता है (Whatover is used up in the production of commodity, is called imput) तथा जो हुत्त उत्पादित निया जाता है, निर्धत नहताता है (Whatever is produced, is called output)।

भागत निर्गत विश्लेषण भागत तथा निर्मत की पारस्परिक निर्मरता की ध्यास्था है।

प्रमुख सक्षण (Main Features)

भागत-निगंत विस्तेषण के तीन प्रमुख सदाण होते हैं, जो निम्न प्रकार हैं

1 सागत निर्मत विस्तेषण का सम्बन्ध केवल जलावन है होता है। यह स्मीग सिद्धा ती पूर्णतया करतन्य दहता है स्मार्ग उपायेखात ती पूर्णतया करतन्य हहता है स्मार्ग उपायेखात कर वह होते हैं। इस प्रकार यह समस्या धावश्यक रूप के तकनीकी (technological) है। यह विरत्नेषण प्राप्त सामनी मागा तथा तकनीकी जान के स्तर के विसे होने पर प्रमुख होने बाले धागती की माना तथा उनके परि-णासस्वरूप सम्मन निर्मत की नात्रा का निर्मारण करता है।

-W J Baumol

श्रामत-निगत विस्तेषण नेवल धनुमवाधित तस्यो पर सामारित है सर्वात् विनिन्न प्राणतो एव निगंतों मी माना ने प्रांव हो ने प्राणार पर हो उत्पादित मी याने वाती तथा सामानी ने रूप मे प्रयुक्त होने वाती सामामी ना निर्मारण विया जाता है। सनुमवादित तस्य ना निहित होना ही इस विस्तेषण ने प्रालस मारि के सामान्य सन्तुपन विस्तेषण से पुषद् वस्ता है।

3 सागत निगत विस्तेषण सामान्य सन्तुनन की पारणा पर भाषारित है भत यह उन विभिन्न उद्योगों तथा भाषित हियामों की उत्तादन योजनामी की पारस्परित निगंदता को स्तीकार करता है जो दि विसी भर्षस्यदया ना निर्माण करते हैं। यह पार-स्परित निगंदता स्पनित जलना होता है कि प्रत्येक उद्योग भाग उद्योग या उद्योगों हारा उत्पादित मात-का भागत के रूप में प्रयोग करता है। उद्याहरणार्षे इपि के उत्पादन का एक भग व्योग में तथा उद्योग के उत्पादन का एक भग इपि में प्रकुक्त किया जाता है।

मान्यताएँ (Assumptions)

मागत-निगंत विस्तेषण निम्न भाषारभूत मान्य-तामो पर भाषारित है

- 1 उत्पादन के तकनीकी गुणाक धर्मातृ साधन धनुषात (factor-proportions) पूर्णत्या स्थिट रहते हैं। उत्पादन में एक निश्चित प्रतिशत से परिवर्तन करने के निष् सभी ध्यायों में टीक उसी प्रतिप्रत में परिवर्तन करना पड़ता है। प्रायतों के मध्य तकनीकी प्रतिस्पादन नहीं किया जा सकता है तथा सकनीकी प्रतिस्पादन नहीं किया जा सकता है तथा सकनीकी प्रवृत्ति पून्य है।
- 2 कोई फर्म दो या दो से स्विष्क वस्तुएँ एक साथ निर्मित कही करती हैं। प्रत्येक फर्म केवल एक समान पदार्थ का निर्माण करती है।
- 3 वर्ष को उपस्तव विभिन्न धाराती का स्थिर सायन अनुषाद से पूर्ण हामता से प्रयोग (Full capecity uso) हो रहा है अर्थात् कोई भी उपसम्य भागत सप्रयुक्त (mutulucd) अपया अस्प्रयुक्त (underutilized) नही रहता है।

Input output analysis is the name given to the attempt to take account of general equilibrium phenomena in the empa rical analysis of production."

- 4 फर्म को उपनध्य सार्त सन्तिम बह्युको की मांग तथा धानतो एव निगंदो (outputs) डी कीमतें स्थिर रहती हैं। उनकी कीमतो से कोई परिवर्तन नहीं हो सकता हैं।
- 5 सम्पूर्ण धर्मध्यवस्या 'धन्तरउद्योग क्षेत्र' (Interindustry Sector) तथा 'धन्तिम मीग क्षेत्र' (Final Demand Sector) में विमाजित है जिसको उपक्षेत्रो (sub sectors) में विमाजित किया जा सकता है।
- 6 यह विस्तेषण दिसर पैताने के प्रतिफाल की सान्यता पर सापारित है जिसके सनुसार सायतो (unputs) मे एक निश्चित परियतेन होने से नियंत से भी ठीन उसी सनुपात से परिवर्गन होना।
- 7 इस विवित्तेषण के विभिन्न सघटक मुद्रा के रूप में ब्यवत किये जाते हैं, मौतिक मात्रायों के रूप में नहीं।

उपयुक्त मान्यतामी की ब्यान में रखते हुए मागत-निगंत मॉडल (Input-Output Model) का निर्माण किया जा सकता है।

स्नागत-निर्गत प्रतिवर्श (Model) बनाने की विवि

प्रागत-निर्गत मंडल का निर्माण वरने से सर्वप्रथम सर्थस्वक्स्या को उचित सक्या से छेत्री (Scolors) से क्रिया कित क्षिण से छेत्री (Scolors) से क्षिणाचित किया जाता है। प्रयोग से के वेश्वल एक सम्बन्ध्य पदार्थ उत्पादित करता है। बास्तव से विक्रिल कित करता है। बास्तव से विक्रिल निकडलन सम्बन्धित पदार्थ हो ए स्वर्धित पदार्थ (Composito product) मानवर प्रागत-निर्गत माडल कराया जा सकता है।

क्षेत्रों का चुनाव तथा विभाजन करने के परचात् दितीय वरण जन समीकरणों के पिमांच करने का होता है जो कि प्रत्येक क्षेत्र में भागती को सपने पदार्थ के निर्गत (output) तथा प्रश्नेक क्षेत्र के निर्मत को निर्गत की सामत, जो कि जस श्रेष्ठ की निर्मत का प्रयोग करते हैं, से सम्बद्ध करते हैं। इस प्रकार प्रयोग करते हैं, से सम्बद्ध करते हैं। इस प्रकार प्रयोग करते हैं, से सम्बद्ध करते हैं। इस प्रकार निर्मत की मात्रा निर्मीत की जाती है।

भावस्पक समीकरण तथा उनके गुणाक श्रीकडों के भाषार पर निर्मित किये जाते हैं। इन सभीकरणों के

साचार प्रत्येक कोष के उत्पादन पूर्णतमा एक दूसरे से सम्बद्ध हो जाते हैं। स्विप पैमाने के प्रतिकल की मान्यता के कारण भागतो तथा निर्तेत में रेखीन क्षव्य होता है तथा प्रत्येक कोष्ट के उत्पादन के लिए एक स्वमित्र को होता है जो भागे निर्मेत को प्रत्य होतो के निर्मेत को प्रत्य होतो के निर्मेतो से सम्बद्ध करता है प्रत प्रज्ञात राशियों (unknowa) की सहया के स्वाय होगी के स्वाय होगी जिसके द्वारा प्रगत्य होगी कार्यों हिंग समीकरणों (Simultaneous Equations) को हल करके प्रतियेव चिचित्र हैं (Unque Mathematica) Solution) ज्ञारत किया जा सकता है।

इस प्रकार उपर्युक्त विधि से भ्रागत-निर्गत मोंडस कानिर्माण तथा उसकाहल प्राप्त कियाजासकताहै ।

स्यैतिक भागत-निर्गत विश्लेषण (Static Input Output Analysis)

धाव हम गार्वप्रधम रचेतिक धागत-निगंत मोहल का विश्लेषण करेंगे। धात निगंत के बिमिन्न उपोगी लगा धान्तम मांग से प्रवाह (flow of criput in various industries and final demand) तथा निगंत के लिए प्रयुक्त होने बाले विशिन्ना धागतो की सावयकता (Input requirements fix output) को प्रयोग्ध करने वाली धागत-निगंत सालिक्स (Input output Table) विले 'तेन-देन मेहिमा' (Isausaction Matrix) चहुते हैं, के विषय से पूर्वज्ञान प्राप्त कर तेना धावस्यक है।

निम्न 'तिन देन मैद्रिक्स' भागतो की भागरथकता तथा निर्गत के प्रवाह को प्रदक्षित करता है।

सारे को तातिका को यदि हुन शीति (Horezontal) कर मे देलें तो X_1 , X_2 , तमा X_3 , के निगंत का X_3 , X_3 , X_4 , X_5 , X_6 , तमा D से अवाह कात होता है। X_1 , का एक सा X_1 , एक सा X_2 , एक सा X_3 , एक सा X_3 , एक सा X_4 , एक सा X_4 , तमा को तमा शेव सातिका शोग D, से अवाहित होता है। होई। प्रकार X_4 , का एक सा X_4 , X_4 , एक सा X_4 , X_5 , X_6

तासिका 171 'बायत नियंत तासिका' या 'लेन देन मीट्रिस' (Input-Output' Table or Transaction Matrix)

| | | 1 | User of Outp | ut | |
|----------|----------------|-----------------|-----------------|------------|------------------------|
| 1 | | In | ter Industry | Sector | Final Demand Sector |
| | Total | X, | X, | <i>X</i> , | D |
| of Input | X _s | X,3 | X 33 | X_{2n} | D_{i} |
| | X | X 21 | X ₁₁ | Xin | $D_{\mathbf{n}}$ |
| Producer | X, | X _{n1} | X _{n3} | Xas | D _n |

$$\begin{aligned} & \text{ \mathbf{x}_{4} is } X_{1} = X_{11} + X_{18} + & X_{1n} + D_{1} \\ & X_{2} = X_{21} + X_{12} + & X_{2n} + D_{0} \\ & X_{n} = X_{n1} + X_{n2} + & X_{nn} + D_{n} \end{aligned}$$

दन समीकरणों को Leontief ने Balance Equation कहा है जो निशो उद्योग के निगत का विजित्न उद्योगों म प्रवाह तथा सन्तिम मांग में प्रवाह की ब्यास्थ्या करते हैं तथा मण्यवस्था के प्रत्येक क्षेत्र के ध्यास्थ्यिक स्थापित्व (internal stability) को स्मात करते हैं।

हुनी ज़कार गरि उपगुक्त ज्ञाविका को लाक्वन् (vertically) देखें तो ने कियो उद्योग डाया उत्पादित की आने वाली वस्तु के उत्पादन के निए धागता को पावस्पनता (inputs requirement) को प्रकत्त करते हैं।

 X_1 उच्चीन प्रवती बस्तु के निर्माण संएवं सर्घ स्वयं स्वयं का उत्सादन $\{X_n\}$ एक प्रच्यं X_n का उत्सादन $\{X_n\}$ तथा एक स्वयं X_n का उत्सादन $\{X_n\}$ अनुस्व करते हैं भीर उनने द्वारा मन्तरज्ञचीन मौग तथा धतियं मौग ने पूर्वि करता है।

X₃ उदोग सपनी उत्पादन प्रक्रिया म एक सा स्वादादन एक स्वास्य का तथा एक स्वाद्ध, उदोग का उत्पादन प्रकृत का तथा है। इसी प्रकार X₄, उदोग की सपनी उत्पादन प्रक्रिया म एक स्वाद्ध दिख्या उदोग की सपनी उत्पादन प्रक्रिया म एक स्वाद्ध दिख्य उदोग की सपनी उत्पादन प्रक्रिया म एक स्वाद्ध दिख्य को अर्थित प्रकृत करके स्वाद उदोग तथा स्वित्तम सौव को अर्थ करता है।

समीकरण के रूप मे-

$$X_1 = f_1(x_{11} \ x_{21} \ x_{31})$$
 If $X_2 = f_2(x_{11} \ x_{21} \ x_{21})$ If $X_3 = f_3(x_{11} \ x_{21} \ x_{21})$ If

$$X_{n} = f_{n}(x_{1n} x_{1n} x_{2n}) \qquad III$$

इत समीवरणी को ही Leontief ने सरवनात्मक समीकरण (Structural Equation) वहा है जो X_1 X_2 X_3 उद्योगी की सरवना की ध्यास्था करते हैं।

सब हम लन-देन मैट्रिक्स (Transaction Matrix) ने बुद्ध कल्पित मूल्यों क साधार पर मागत निगत किरनेषण की व्यास्था करेंग। उन मूल्यों को आहे तालिका म अर्थानत किया गया है।

धापत-निर्मेत तासिका 172 (Input Output Table 172)

करोड़ रुपये से

| | | नि | गंतो का प्रयोक्ता | (User of Out) | puts) |
|---|------------|------|-------------------|---------------|-------------|
| Ì | | कृषि | उद्योग | भन्तिम गाँव | कुस उत्पादन |
| - | कृषि | 75 | 125 | 100 | 300 |
| उत्पद्ध of Input | उद्योग | 100 | 150 | 250 | 500 |
| धामतों के उत्पादक (Producer of Inputs) | धरेलू सेवा | 125 | 75 | 0 | 200 |
| | योगफन | 300 | 350 | 350 | 1000 |

उपगुंकत तानिका से स्पष्ट होता है कि कृषि के कुल 300 रु के उत्पादन का 75 करोड स्वय कृषि थे, 125 करोड उद्योग में तथा 100 करोड प्रन्तिम मांग में प्रमुक्त होता है।

उद्योग के कुल 500 करोड़ र॰ मूल्य के उत्यादन का 100 करोड़ कृषि में, 150 करोड़ उद्योग में तथा शेख 250 करोड़ मिल्य मार्ग में प्रपुश्त होता है। इत्येग कराद परेलू सेवाची के बूल 200 करोड़ र॰ मूल्य का 125 करोड़ कृषि तथा 75 करोड़ उद्योग में प्रपुत्त हो रहा है। पता शैतिज रूप में इस तालिका को देवने पर उल्यादन या निर्मात का विभिन्न दोनों में प्रवाह जात होता है।

इसी प्रकार मदि इस तातिका को लाववन देखें तो स्पष्ट होता है कि कृषि धमने उत्पादन में 75 करोड़ इक कृषि सबमी, 100 करोड़ इक भौचोतिक तथा 125 करोड़ इक प्रहास की धरेलू नेताओं का प्रयोग करती है। उद्योग समने कुल उत्पादन में 125 करोड़ रुपये कृषि अवधी, 150 करोड घोषोगिक तथा 75 करोड़ रुपये के मूल्य की घरेलू सेवाघी का प्रयोग करता है। इस प्रकार विभिन्न कांतम (columns) प्रापती की स्वत्रपता को क्यक्त करते हैं।

उपपुंक्त तातिका में पागत तथा निर्मत के निर् पेश पूर्वों को स्वक किया गया है निनके साधार पर हो कियो उपोध द्वारा किसी करतु के उत्पादन में स्वुक्त किये जाने वाले प्राप्तों के सारेश कूल (Rolative Values) निर्हे सागत पुणाक (uput coofficients) कहते हैं, जात किये जा सकते हैं। सागत गुणांक करने निम्म सूच द्वारा जात किया जा मकता है।

$$\alpha_{1a} = \frac{X_1^a}{X_a}$$
 or $\alpha_{1a} X_a = X_{1a}$

बहाँ पर X₁₀, X, उद्योग से X, उद्योग को प्रवाह तथा X, उद्योग स का कुल उत्पादन तथा 21, धागत गुणाक स्थक्त करता है। उपगुँका समीकरण $X_{1n=2n_1} X_n$ को सर्वनात्मक समीकरण कहते हैं। इसी प्रकार विमित्त ज्योगी के तिए प्रकेत प्राप्त प्रणाक मात किये जा सकते है वो प्रयंव्यवस्था में तर्वाचीनी रिचति की व्यास्मा करते हैं। विभिन्न प्राप्त पुणाकों को एक दानिया में रखते से प्राप्त पुणाक तालिका (Input Coefficient Table) झात हो जाती है।

> प्रापत पुणांक तालिका 173 (Input Coefficient Table) निर्मेत के प्रयोवता (User of Output)

| _ | 1444 | | oct of Output |
|----------|---------------|------|---------------|
| | | कृषि | उद्योग |
| उत्पादक | हृपि | 25 | 23 |
| पागतो के | उद्योग | 33 | 30 |
| | घरेलू सेवा | -42 | -15 |

ख्यपुंक्त प्राप्त गुणीको को सालिका 17 2 के मूल्यों के प्राप्तार पर परिगणित (colculated) किया गया है जिसे साधारण क्यं में प्रथम कालम के मूल्यों को प्रथम पतित (ow) के योग से विमात्रित करने प्रप्त क्या गया है। इसी प्रकार दितीय तथा तृतीय कालम (column) के मूल्यों को कमता दितीय तथा तृतीय पत्रित के योग से विमात्रित करके प्रस्य प्राप्त गुणाशों की प्राप्त विमात्रित करके प्रस्य प्राप्त गुणाशों की प्राप्त विमात्रित कर में

जिससे स्वयद होता है कि कृषि में 1 द० के पूरण की बस्तु उत्पादित करते में 25 द० पूरण का धागत स्वय-के उत्पादत से (बीन, भीजन धादि के रूप मे), 33 द० मूस का धागत उद्योग के उत्पादन से (हिंद सबयो बन्द धादि के रूप में) तथा 42 द० मूस्य का धागत धरेलू संवायों से (हिंद सम्बन्धी श्रम धादि के रूप में) प्रयुक्त करता है धीर दग प्रवार धन्तरउद्योग तथा धनिस मीन भूति करता है। इसी प्रवार उद्योग 1 रु० के मूल्य वा उत्पादन वन्ते में 25 रु० मूल्य वा कृषि सम्बन्धी, 30 रु० मूल्य वा स्वय वा उत्पादन तथा 115 रु० मूल्य वी परेतृ बेबामी तथा रीख सन्य सामती (30 रु०) वा प्रयोग करके उत्पादन करती है।

> त्रागत-निर्मत का त्रिक्षेत्रीय मॉडल (A Three-Sector Model of Input-Output)

माना नि एक ऐसी मर्पव्यवस्था है जिसमें 3 प्रवार की वस्तुएँ तथा सेवाएँ उत्पादित की जाती हैं जिनके प्रमान गुणाक भागे तातिका में दियं गये हैं। प्रत्येक कोन दूमरे की के भागत का महान करता हैं। यहाँ यह मी मान निया गया है कि किसी प्रवार भानिक उपभोग के भावि कात कर निए जाते हैं जिन्हें भी तानिका में दिया गया है। समस्या है कि 'भन्तर-उदोग मीन' तथा 'भन्तिम मीन' की प्रति के निए तीनों वस्तुपो तथा भन्तिम सीन' की प्रति के निए तीनों वस्तुपो तथा भन्निम मीन' की प्रति के निए तीनों वस्तुपो तथा भन्निम मीन' की प्रति के निए तीनों

धार्य मी तालिया से धारत गुणाम तथा होंग, उद्योग एवं यातायात तेवासी की कल्लिम मांग क्रमश 50 करोड ए०, 100 करोड र० तथा 25 करोड र० प्रस्य की की हुई है।

माना नि मुल इपि सबधी उत्पादन का मूल्य A, मुल भोजीविक उत्पादन का मूल्य M तथा मुल याता-यात सेवाफी का मुल्य T से स्थवत है।

धत. इवि म इबि उत्तादन की मीन 01A तथा उद्योग में इबि उत्पादन की मीन 02M तथा माना-धात सेवाधों में इबि के उत्पादन की मीन 02T मूद्य की तथा 00 करोड रू॰ मूद्य की भतिरक्त मन्तिम भीव होभी। मध

A=01A+02M+02T+50 crores ... भवीत् धन्तरउद्योग सेत्र तथा धन्तिम मांग को पूरा करते के तिष् पुत्र कृषि उत्पादर का मूल्य कृषि, उद्योग, यातायात देशा मांग मांग जाने वाले कृषि पदार्थ के मूल तथा 50 करोड ६० के योग के बरावर होना पाहिए। इसी मकार

तालिका 17 ई • बाबत-विश्वत का विश्वेत्रीय मोडस विश्वत के प्रतिक

| | , | | | ानगः | त के प्रयोक्ता |
|-----------|----------------|---------|-------------|-------------|----------------|
| | 1 | इपि (Л) | उद्योग (३१) | यातायात (४) | चित्रम माँग |
| | ₹fv (A) | 0.1 | 02 | 02 | 50 वरीड ६० |
| . उत्पादक | उच्चोम (M) | 02 | 03 | 02 | 100 करोड ६० |
| थागना के | मातायात (T) | 02 | 0.2 | 0.2 | 25 करोड़ ६० |
| | धव | 05 | 63 | 0 4 | and and |
| | योगकन | 10 | 10 | 10 | _ |

M=02A+03M+02T+100 erores ...11 जो पन्तरवयोग शेन तथा शन्तिम गींग की पूर्ति के निए भौगोंगिक वत्तादत के पूर्य की ग्यास्या करना है। इसी प्रकार--

1'=024+02M+02T+25 crores...III जो विभिन्न उद्योगो तथा श्रत्तिम माँग की पूर्वि के लिए यातायात सेवाधो के मूल्य की व्याख्या करता है।

इस प्रकार हुने दीन युगवन् समीकरण प्राप्त हो जाते हैं। साथ हो तीन प्रमात राशियाँ (Unknowns) है भार उन्हें हुल करके A, M, 27 का मूल्य जात किया जा सकता है।

यहां पर एक भोर तत्थ महस्वपूर्ण है। वह बह कि कृषि, मोधोमिक बस्तुमो तथा बातावात सेवापो का उत्पादन थम के बिता नहीं किया वा सक्तमा है। विमान बस्तुमो के उत्पादक मे एक निष्कत पूर्व के ध्यम की भावसम्बद्धा होती है। तासिका 17 देसे यह में सप्त्य है कि 1 रु प्रमुक्त का कृषि कवारी, मोधोमिक वस्तु नथा यातायात केवा वा उप्पादन करने के तिए कमा 50 हु, 30 हु कमा 40 हुन के अम की आवनप्र-कना होती है। यह अ सूच्य के अम की आवनप्र-कना होती है। यह अ सूच्य का कृषि एक्यों उप्पादन प्राप्त करने के तिए 54, 51 सूच्य को प्राप्त प्राप्त करने के किए 34, 51 सूच्य को यातावाता सेवाएँ उप्यादिक करने के तिए 47 सूच्य के प्रयाद अपनि करने के तिए 47 सूच्य के प्रयाद अपनि करने के तिए 47 सूच्य के स्वाप्त करने के तिए 47 सूच्य के स्वाप्त करने के तिए 47 सूच्य के स्वाप्त करने के तिल्ला प्राप्त करने के स्वाप्त करने स्वाप्त करने के स्वाप्त करने स्वाप्त करने के स्वप्त करने स्वाप्त करने स्वाप्त करने स्वाप्त करने स्वाप्त करने स्वप्त करने स्वाप्त करने स्वप्त
याना कि प्रति घण्टा श्रम की कीसत धर्धात् मनदूरी दर W है। ब्रत 5A + 3M + 4T मूल्य क्या करने कुत 5A + 3M + 4T प्रव धर्मो की

धावहपकता तीनो बस्तुषो का उत्पादन करने के निए होगी। बंदि इन परिपादिया (colculated) अस मध्ये की बक्षा उत्पल्ट क्या परदो की सत्या से कम है तो विधान्य बस्तुषो के उत्पादन के निर्पातिल सदयो (targeta) की प्राप्त निया जा सकता है। यदि परिगणित थन पण्टो की सस्या, उपलक्ष्य थम पण्टो की सस्या से स्विक है तो कृषि, उद्योग तथा यातायात सेवामी के उत्पादन के सस्य प्राप्त नहीं किये जा सकेंगे। मत उत्पादन सक्यों को कम करना होगा। यही सामत-निर्गत विस्तेषण का सारतस्व (oce) है।

इस प्रकार स्पष्ट है वि त्रियेत्रीय धायत-तिर्गत मंडल (Three-Sector Input-Output Model) के समाधान ये 9 सम्याधो के विषय में सार्मियाने सुबना (Statistical information) एकदित करती एकती है। इसी प्रकार चार-शेत्रीय मोडल के हल में 16 समाधाने के दिला में मार्चियोत्र सुवना एत्रिक करती होगी। छत एत्रिक की जाते वाली सार्मिकते सुवना की सक्या विकारणत उपोगी की सम्या में मर्ग के हण में करनी जाती है। इसने साथ ही मुणगत् समीकरणो (Simultan.ous Equations) हारा सरीमान (Seleulation) की गमस्याएँ भी भरेका इत तेनी के बढ़ती जाती है।

यद्यपि 450 उद्योगों को सम्मितित करते हुए प्रागत-निगैत तालिकाएँ बनायी गयी हैं किन्तु प्रयिकांब प्रागत-निगैत विस्तियण में बहुत सीमित सन्या में उपीयों को सम्मितित किया गया है।

प्रावेगिक बागत-निर्गत मॉडल (Dynamic Input-Output Model)

W W Leontiel वे मोतिक धागत-निर्मंत मंदिस के मुक्तार किये जा पूर्व है। स्मर्थितक सम्प्रत किये जा पूर्व है। स्मर्थितक सम्प्रत किये के स्वत क्षेत्र के स्वत क्षेत्र के स्वत क्षेत्र के स्वत क्षेत्र के प्रता किया के उत्पादन के परिवर्तन की प्यान में रक्षता है। किसी बच्च के दर्तमान उत्पादन के वर्तमान उत्पादन के वर्तमान उत्पादन के वर्तमान उत्पादन के वर्तमान उत्पादन के निर्मं क्षान प्रपा मर्चव्यवस्था की हूँ जी वी मात्रा में बृद्धि के तिए प्रयुक्त किया वाद्ध की किया वाद्ध के उत्पादन के तिए धागत प्रपत्न किया वाद्ध कर है। विचार प्रवास के वर्तमान प्रतान के स्वत के

समावना-पूँजी की मात्रा में वृद्धि है जो भागत-निर्गत मोंडस को प्रावैगिक बना देनी है।

ष्यंबाहव के धन्तरंत पूंजी पन का वह पाप होती है जो कि पन का धीर प्रधिव उत्पादन वरने में सहावव होती है (Capital is that part of wealth which holps to produce more wealth) । यदि जिल बस्तु का उत्पादन किया जा रहा है यह कोई पूँजीयत वस्तु है जैसे कि किसी मधीन का कोई पुत्रों ष्याया अवन निर्माण सामग्री है तो उत्पत्र विजित्त वस्तुमों ने ब्यादन के किस प्रमानों के इस प्रमान के बाद बुख देश रह जाता है तो स्पर्ट है कि पुत्र ष्ववदा वस्तु निर्माण सामग्री के देश प्रमान के उत्पादक कियाचों में भीर प्रधिक तीवता सामी आ

सरती है। इसके प्रतिरिक्त, प्रन्य वस्तु जैसे कृषि वस्तुएँ सपना भौषोगिन उपमोनता वस्तुएँ (industrial consumer goods) विमिन्न उद्योगी में बागती की धावस्यवतातया 'ग्रन्तिम मौग' वी पृति वरने वे परचात् दीय रह जाती हैं तो उनके द्वारा मविष्य में उत्पादन करने तथा बिक्री करने में बुशनता था जाती हैं। उत्पादन में निरन्तरता (continuity) बनाये रसने ने तिए कच्चा माल तथा मध्यम (intermediato) बस्तको ने मण्डार की नितान्त भावस्थवता होती है। इसी प्रकार नुवाल विकी ने लिए निर्मित वस्तुमी ने अण्डारो की भी अस्यपिक प्रावस्थकता होती है। इस प्रकार वर्तमान उत्पादन का दीय माग, जी कि वर्तमान बादश्यनतायों की पृति ने पश्चात् यच जाता है, अविच्य के अत्पादन के लिए श्रत्यन्त शावस्यव होता है। यही शरव बतमान तथा मृतवाल (सथवा बतमान तथा अविष्य) में सम्बन्ध स्थापित करता है जो प्रार्व-गिक माहल का महत्त्वपूर्ण सक्षण है।

हपने स्पेतिक झागत-निगंत विस्तेषण में जिन समीकरणी का प्रयोग करण निया है उन्हों में भाषार पर आप्तिक गोंडल के गणितीय सम्बन्धों (Matho matical relationships) की स्थान्या की जा सकती है। आर्दीणक भागत-निगंत विस्तेषण के निष् दो असार की गणितीय समामी की पूर्ति सावस्यक है। वर्तमान उत्पादन एपवा निगँउ मन्तरउदोग मान, प्रतिन्त मांग तथा पूर्जी की मात्रा में दृष्टि या महार (inventory) के तिए मांग के तिल् पर्यान्त होनी नाहिए। घटा स्पेतिक प्राग्त-रिगंत मांडल के तीनो समीकरण काचा निम्न रूप सुच कर तेते हैं।

A>01A+02M+02T+50 crores+

 $M > 0.2A + 0.3M + 0.2T + 100 \text{ crores} + \frac{1}{2}$

 $(C_{nt}-C_{m1.1})$ and T>0.2A+0.2JI+0.2T+25 erores+ $(C_{ts}-C_{ts.1})$

जहाँ पर A, M., T पूर्वनत् प्रद्वित करते है तथा

O_a) तथा (O_a), वर्गमान वर्ष में तथा विद्युत वर्ष में
कृषि पदार्थ के एन में पूर्णी की माना, O_{al} तथा

O_{al-1} क्रमान बर्तमान तथा (दिद्युने वर्ष में धौतीमिक
पदायों के एन में पूर्णी की माना तथा O_{al-1}
क्रमान वर्तमान तथा (पद्युने वर्ष में यातायात सेवामों के

एवं में पूर्णी की माना की प्रद्वित करते हैं।

साधारण वान्दों में तीनों हमीकरणों का प्रमित्राय यह है कि इपि पदार्थ के उत्पादन का मूल्य मत्तर-उद्योध मौत-कारितम मौत-वर्तमान उत्पादन में से इपि पदार्थ के रूप में पूर्वी की मात्रा में नृद्धि के योग के सरावर मयदा मिक्क होना चाहिए।

इसी प्रकार दूसरा समीकरण यह बताता यह है कि भोग्रीगिक पदार्थ का गुल मूट्य प्रत्य उदयोग मीग, मिलम मीग तथा वर्तमान उत्पादन में से भोयो-गिक पदार्थ के रूप में पूँजी की मात्रा में नृद्धि के थोग के बराबर प्रयुव्ध प्रिप्त होना व्यक्ति?

इसी प्रकार तीमरा समीकरण यह बताला है कि यातामात सेवामी से उत्पादन का मून्य बन्तर उद्योग तथा मानिस मांग एव वर्षमान उत्पादन में वे यातायात तथाभी के रूप से पूजी की मात्रा से वृद्धि के योग के बराबर अपदा सांग्रेक होना पाहिए।

 पूँजी की मात्रा इतनी अधिक हो कि वह वर्तमान समय में भाषोजित निर्मेत (planned output) जलादित करने के लिए पर्याप्त हो । वास्तव में इसका निर्णय पूँजी उत्पादन धरुपात (capital output tatio) हाए किया जा सकता है जो यह बताता है कि एक क्षण्ठे के मूल्य की बस्तु उत्पादन करने के निए कितने क्षण्ये के मूल्य को पूँजी निर्मय करते होंगी। यदि 1 कु की बस्तु के लिए बर्तमान में ए रूपये की पूँजी निरम्म करती होती है तो पूँजी उत्पा-दन धरुपात 5 - 1 का होता है

पहले के समीकरण में यदि कृषि क्षेत्र में पूँजी उत्पा-दन सनुषात 2 1, उद्योग क्षेत्र में 5 1 समय वाता-यात सेवाओं में 4 1 का मान निया आप तो इस दशा (condition) के सनसार

C,>2A+5M+4T

विसका सर्प है कि वर्तमान ने पूँची की मात्रा कृषि, भौगोगिक तथा यातायात सेवामी की वर्तमान ने भावत्यक मात्रा के मूल्य के उत्पादित करने के लिए भावत्यक पूँजी मूल्य के करावर समया समिक हो।

इस प्रकार प्राविभिक कागत-निर्गत विश्लेषण की ये सामारभूत प्रावश्यकराई है। इन दक्षामों के मामार पर ने केस न बेनान उत्पादन की हो योजना बना सकते हैं वर्त् भविष्य के उत्पादन के लिए भी योजना बनाडी जा सकती है। यह महिल पूर्ण ब्यान रखता है कि सबिप्य की योजनायों की सुति के लिए बर्गमान उत्पादन में में क्या तथा किता विषय की योजनायों की सुति के लिए बर्गमान उत्पादन में में क्या तथा किता बनायों जा नामार स्विद्ध ।

सपीकरण C, > 2A + 5M + 4T की प्रसमानता सितिस्मि क्षमता (ezcess capacity) प्रपत्ना प्रति उत्पादन (overproduction) की स्थिति को व्यक्त करती है। इसके विधनन बरायों के रूप के पूजी की मात्रा तथा धागतों के रूप में उनकी प्रावस्थकता में उपयुक्त प्रकार की मात्रावता हो। करती है।

उपाहरणार्ष यदि $C_{m1} > 2.6 + 6.8 + 4.8 T$ तो इसका यदि है धौतीरिक परायों के रूप से उपतस्य पूर्वी का पूर्व क्योप नहीं हो रहा है घन रहा से में में धौतिरिक दावदा है। इसका कारण भौगोगिक बस्तुयों की विशिक्ष धारतों के जिए कम मौग प्रमया उपयोग के तिए रूप धोग हो उकती है। यह सम्मव है कि वर्तमार व्यवस्था में धौतोगिक बस्तुर बहुत परिक तथा हैंसे वस्तुएँ बहुत कम मात्रा मे उपलब्ध हैं। ऐसी परिस्थिति मे हम भौदोगिक तथा ट्रिन वस्तुभी के धन्य सयोगो का उत्पादन कर सकते र

माना कि एक उत्पादन द्वीचा ऐसा है जो अधिक मात्रा में भौयोगिक तथा बहुत कम प्रात्रा में कृषि क्वतुओं को उत्पादन करता है तथा दूवरा द्वीया ऐसा है कि वह प्रसिक्त मात्रा में कृषि तथा बहुत कम मात्रा में कृषि तथा बहुत कम मात्रा में कृषि तथा बहुत कम मात्रा में मोवोगिक वन्तुओं का उत्पादन कर सकता है। यदि प्रथम द्वीचे द्वारा उत्पादन किया जाता है तो प्राप्तिय धमता की समस्या (Problem of excess capacity) और भी तीव हो आएपी तथा यदि द्वितोय विके मात्राभी किया जाता है तो प्राप्तिय धमता की समस्या कम प्रथम समान्त है। आएपी। इस प्रकार प्रयंध्यवस्था में भनेक उत्पादन द्वीचे (Production patterne) इस बात पर प्राप्तारित होये कि विमिन्न बहुओं की नितरीन मात्रा हूं जी विनियोग में रखने के लिये निर्वारिक की जाती है।

इसका समित्राय यह है कि सार्वेशिक सायत-निर्मत मॉडल के हल हारा प्रसिद्ध नस्तुपी के किसी संवीग के लिए निर्मत सारवस्पक्ती (output requirezeonts) के सहितीय स्वीग को प्रास्त नहीं किया जा सकता है। सत. रीपंकानीन प्रायोजन को केवल पुगपन समो-करणों के हल तक ही सीमित नहीं किया जा सकता वरन, कुछ प्रस्य तस्वी का भी प्यान रपना होगा जैसा कि W. J. Baumol हे निम्म प्रकार क्यत दिया है।

"उत्पादन सक्ष्य धनेक प्रकार के साथनों से प्रध्त किए जा सबते हैं भौर किसी प्रकार समाज को पूर्व कल्पना के रूप में किसी प्रकार की धनुकूतवस गणना के मामार पर उनने से सीज निकालना चाहिए।"

इस प्रकार प्रावैशिक धागत-निर्गत विश्लेषण इस तथ्य को स्वीकार करता है कि कोई एक ही मागत समीण (input combination) या स्थिर साधन प्रमु-वात (Fixed Factor Proportion) नही है जिसके होरा वरणादन सम्यो को प्राप्त किया जा सके बहिक धनेक ध्यात समीचो से उत्पादन सहयो की प्राप्ति की जा सनती है। इस प्रकार यह विस्तियण ध्याजनस्योग स्थिरता से दूर हट कर वास्त्रविकता को प्राप्त करने की दिया में एक महत्वपूर्ण प्रयन्त है। दीर्थकाल में निवित्त कर से साथन धनुपात (Factor-proportion) धर्मात ध्यात सम्योग स्थिर सही दह सनते।

न्त्रागत-निर्गत विदलेयण का महत्त्व (Importance of Input-Output Analysis)

धापुनिक युन से धनेक धार्षिक समस्याधों विसेषकर बलायन की समास्याधों के हुन के हरिक्कीण से भागत-निर्णत विसेषण का बहुत महत्व है। निम्म हर्क्टिकीणों से मागत-निर्णत विसेषण को एक महत्वपूर्ण विधि कहा जा स्वताह है।

1. साधुनिक युग मे प्रतेत देता प्राधिक सायोजन दारा प्राधिक विकास की गति को तीव करते के निए प्रयक्तप्रेस हैं सितक सन्तर्गत प्रतेक सोशों में उत्पादन के नाम्य निर्मारित निये जाते हैं। तस्यों को निर्मारित करते के परचानु करते प्राप्त करने के लिए सावस्थक प्राप्तों को स्वत्तका की जाती है। तस्यों का निर्मार्थ कर होता है। प्राप्त-निर्मात विक्तेषण हारा सुग्यन् समीकरणों के हल से यह सरस्तापूर्वक कात्र क्लिया का सक्ता है कि यदि विजी प्रतिक्य कल्लु के जरवादन से एक निरम्य कृदि करनी है तो उसके निर्माण में प्रयुक्त होने वाली पन्य प्राप्तों की नितनी पात्र से प्राप्त कराने कार्यक सम्मानों की नितनी पात्र से प्राप्त कराने कार्यक स्त्री के कर करना स्वाप्त करा जनकर से जनकर स्वाप्त करने के कर

धागत-निर्मत विश्लेषण शेलीय धायोजन (Regional Planning) ये भी धायक महत्त्वपूर्ण है बयोकि इसके त्रयोग द्वारा क्षेत्र-विशेष के कुछ विशिष्ट सब्यों की प्राप्त सर्पतापूर्वक की जा सबती है।

 [&]quot;Production goals can be achieved by a variety of means, and somehow society must make up its mind among them, presumably on the basis of some sort of optimality computation". — W. J. Baumol

रोजपार की समस्या के समायात के भी प्रायत-निवन विश्तेषण सहायक होता है बयोकि विनियोग, रोजपार तथा उत्पादन में प्राय कोई निद्दित सम्बन्ध स्थापित किया जा सकता है। विक्रम की समस्यापी (Morkoting Problems) में भी इस विश्तेषण का विस्तृत रूप से प्रयोग किया जाता है।

इसं प्रकार धार्षिक विकास की बिधिन्त समस्याम्नो के समाधान में भागत-निर्गत विश्तेषण का महत्त्वपूर्ण स्थान है।

- 2 सागत-निर्मान विरत्येषण हारा सर्पट्यवरक्षा सरवान के विषय मे पूर्ण मान हो जाता है व्योक्ति विमिन्न बहुत्यों के उत्पादन से प्रम्य उद्योगी हारा उत्पादित निर्मेत (output) की सागत (Input) के रूप मे प्रमीम निया माना है। इस मनार सामत निर्मेन ताविका से एक उत्पादक वन्यु के प्रकार तथा माना का मान माना कर सेते हैं क्योंकि विमिन्न उत्पादक सपने निर्मेत को एक दूसरे की वेचते तथा परीदने हैं। केन-वैन के कारण उत्पादकों को मान की गुनना से सपनी स्थित का मान प्राप्त हो जाता है तथा अपनी स्थित का मान प्राप्त हो जाता है तथा अपनी स्थित का सान प्राप्त हो जाता है तथा अपनी स्थित का सान प्राप्त हो जाता है तथा विभाग स्थान करने का प्रस्प करने हैं। इस प्रकार सागत-निर्मेत विरत्ने- एण एक उत्पादक की सार्थिक स्थिति को मजबूत करने में सहायक होता है।
- 3 प्रागत-निर्मत तालिका द्वारा लम्बी हरवान, युद्ध तथा ब्यापार-षक सी प्रतिक्रिया को सात किया सा सकता है क्योंनि हम परिदिश्यों के उस्तम्न होये से प्रत्यवस्था के विभाग उद्योगी का उत्पादन प्रमा-वित होता है। मन्बी हुक्माल के कारण सामान्य उद्योगी का उत्पादन तथा उनका मूख कम हो जाता है। इती प्रकार तेजी के समय में विभाग उद्योगी के उत्पादन क्या मूख में पृद्धि हो जाती है। धत इस विश्वेषण से इन परिचारी की सांप्रक कियाओं पर प्रतिक्रिया जात की जा करती है।
- 4. मागत निर्गत तालिका की सहायता से राष्ट्रीय माम नेवाकन किया जा संकता है क्योंकि इसमें विभिन्न उद्योगी के उत्पादन का मूल्य प्रदर्शित रहता है।

इस प्रकार थाया निर्मन मानन प्रतेत हास्त्रका से महस्वपूर्ण निर्धि है। हमने मानन दो। Hu-new निर्माण ने मानन प्रतेत प्रतास करा हिम्म करा प्रधासन ने निर्माण ना प्रकार प्रधासन ने निर्माण ने किसान किया स्थापन मून्य निर्माण ने किसान किया स्थापन मून्य निर्माण प्रधासन है कि इसकी अध्यसन प्रणानी के नया प्रयासन (Applicabilly) के निर्माणन पहुंच्या प मानन में स्थापन प्रधासन के स्थापन क्षापन करा जाता है।

आगत-निर्गत विश्लेषण की श्रालोचनाएँ (Criticisms of Input Output Analysis)

उर्गुबत इंजिनोण म सर्पात सागन निर्मन विभिन्न एन महत्वपूर्ण दिवार ह विन्तु अनेन अवास्त-विक भाग्यामा तथा कटिनाइश ने चारण इसकी भाग्योबनाएँ नी बादी हैं जो निर्माह

- 1. सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के समस्त उद्योगों की समस्त निर्मेत तातिका का निर्माण नहीं किया जा सकता स्वींक उद्योगों को विस्तित सम्ता में रहने के निर्मे स्वींक उद्योगों को विस्तित सम्ता होती है तथा देश सिर्वेदकीय मुख्याओं की अवस्थकता होती है तथा देश ये उद्योगों की सक्या हजारों या नालों में होती है। अया उत्योगों की सक्या हजारों या नालों में होती है। अया उत्यक्त आगत निर्माण सहस्मव है।
- ३ मानव-निर्मत तालिका ने निर्माण के लिए होत्रों का चुनाज तथा समीकरणों का बनाना एक किन समस्या है। इसके मितिरिन्त मानेक सच्या में युग्यत सम्योकरणों को हुन करने के लिए उच्च स्तर के गणिन के जान की मानवरणकता होनी है जो एक सामाध्य उत्पादक के पात करी होता।
- 3 इस विश्वेषण के धागतो तथा निर्गता outputs) के मध्य रेखीय सम्बन्ध (linear relations) की मान्यता, जिसका धनिश्रम स्थिर पैमाने के प्रतिपत्त

^{1 &#}x27;The type of analysa's ..., of tremendous value and importance to the development of the science of economics and it is only natural that there should be controversy concerning certain aspects of methodology and the domain of its applicability'—L Husweit

से होता है, पूर्णतया भवास्तविक है। स्थिर वैवाने वे प्रतिफल का भस्तित्व बहुत भ्रत्यवालीन होता है।

- 4 यह विस्तेगण स्थिर उल्पादन मुनाक की मान्यता पर पाधारित है नितकता सर्थ यह है ति विजिल्ल मान्यता पर पाधारित है नितकता सर्थ यह है ति विजिल्ल मान्यता में प्रथा (Degree of Substat taon) सून्य होता है। स्वत्याता में दम मालोचना का महत्व कम है निन्तु नवीच प्रवाद के सोनीक्यों के बनाने में बुद्ध समय (2 या 3 वर्ष) ना सबता है कि मानीक वेचन उत्पादन में तुलाल (production coefficients) ही परिवर्तन हो जाने हैं बरन् उत्पादन की सन्तीक (Technique of production) में परिवर्तन हो अत यह स्विप मानीक सालोचना है।
- 5 प्रपने मीनिक रूप में यह विस्तेषण व्यंतिक है है किन्तु पूर्जी की मात्रा में परिवर्त के विकार को सीम्मलित वर्ग्ड पुछ सीमा तक इतकी क्यंतिक प्रकृति को कम कर दिया गया है। पूर्जी की मात्रा में वृद्धि से उस्लासक तातित में वृद्धि हो जाती है। बास्तक में कियी पुर क्षेत्र में वितियोग निर्मंत पूर्जी की धमता से धरिक नहीं हो सकता है।
- नहा हा तरता है। 8 समप्टीकरण (macromization) प्रक्रिया के कारण भी इस विश्लेषण की आसोचना की जाती है

- जिसके धन्तर्गत 450 होत्रो तथा पदायों तक का विदले-चण किया जाता है जिससे बहुत ही धपरिष्कृत (erudo) निष्कर्ष धाप्त होता है।
- 7 यह निस्तेषण इस मान्यता पर प्रापारित है कि नोई एमें दो या प्रियन वस्तुषो को एन साय उत्पादित नहीं करती निन्तु यान्तविकता में प्रतेन पर्मे एक साथ ही कई वस्तुषो का उत्पादन करती हैं।
- 8 यह विस्तेषण बेवल उत्पादन से सम्बन्धित है, उपभोग से नहीं। इसके प्रतिस्तित इसको प्रापाद-निला प्रक्रिक है जिनके एकत्रीकरण तथा सत्यदा की जांच की प्रतेक समस्याएँ होती हैं।
- 9 यह बिस्तेपण पूर्ण शामना प्रयोग (Full Capacity use) की मागरता पर मागारित है जनि पर क्यों में हुछ धारशित तामना (Reserve Capacity) होती है। इसके धार्तिस्स मागरानीर्यंत ना मुद्रा के रूप में हो स्वक्तीकरण मी उचित नहीं है।

इस प्रकार इस विश्तेयण की खनेक खालोक्सरों को वाली हैं रिन्तु चिक्त सतर्वाता (Precaution) से वर्न्हे सरतदापूर्वक कम या समाप्त दिया जा सकता है। का सामत-निक्त विश्तेयण का यास्तव में झाबुनिक स्पर्व कारवहारिए सहस्व है।

भाग 4

पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत-निर्धारण (PRICING UNDER PERFECT COMPETITION)

18

फर्म व उद्योग का सन्तुलन : सामान्य विश्लेषण (EQUILIBRIUM OF THE FIRM AND INDUSTRY : GENERAL ANALYSIS)

विभी भी बस्तु या सेवा को कीयन मांग प्रोर पूर्ति पर निर्मेर होती है। शिवाने करायाणे के हमने गंग मीर पूर्ति को निर्मारित करने वानी महिन्यों गा प्रतिकार किया हिन्यों गा प्रतिकार किया है। प्राप्तिक कीयत सिद्धान्त में प्रभी पर उद्योग के समुतन का सहस्वपूर्ण स्थान है क्योंकि सांचु की पूर्ति भीर कीमत उनके सन्तुवन हारा निर्मित्व करों ही है। इसलिए यह जकरी है कि महिन्द के विभिन्न करों विभी महिन्द के सिद्धान करने से पूर्व प्रभी भीर प्रयोग के सन्तुवन को भारणायों की प्रदेश भीर प्रयोग के सम्वत्न के भारणायों की सांच्या में हम करने भीर सन्तुवन का सामान्य कर से विश्विक करने भीर विभिन्न बातार होंगे (आarket forms) में प्रभी सांचारों के सन्तुवन के सामान्य कर से विश्विक करने भीर विभिन्न बातार होंगे (market forms) में प्रभी सांचारों में की सामान्य कर से अयस्या भागानी सध्यारों में की सांचार के स्वत्नुवन की स्वास्था कर से अयस्या भागानी सध्यारों में की सांचारों

श्रीवकतम लाभ का नियम (Principle of Profit Maximination) इसं के सन्तुमन की व्याच्या करने वे सर्पशास्त्री एक महत्त्वपूर्ण मान्यता (Assumption) धपनाते हैं। बह, मान्यता यह है कि जमों का मुख्य प्रेय भयने लाम को अधिकतम करना होजा है। नाम से यहां हमारा धानमाय मुद्रा नाम (wookey profit) है। तब अमें इस बात को चेच्दा करती हैं कि तनका मुद्रा लाम धायक से अधिक हो। दखतिए निसी अमें का सम्मुक्त उथ जतावन मान्ना पर होगा किय पर वह कर्म मधिवतम मुद्रा नाम धानित कर रही होगी। । वह एक बार बहु जमें ऐसी उत्पादन मान्ना की मान्य कर नेती है, तो उसे धारमी बरगावन मान्ना की मान्न कर नेती है, तो उसे धारमी बरगावन मान्ना की महाने न्वाने की इच्छा नहीं पहनी, क्योंनि मान्य धीक्षतन होने का यह भवतन है कि उत्पादन मान्ना परी-चन्नाने से साम कस हो आएएए, बह नहीं करवा।

स्पाट है कि कमें का साम उसकी सायत तथा साय पर निजंद करता है। साम प्रियक्तम तब होगा जब कि कमें को कुल प्राम (botal revenue) धीर कुल सागत (total cost) में धानर प्रामक से पविक हो। धार कमें का सन्तुपन मानूम करने के निने हमें इसकी धार धीर नागत की साम्या करनी भावस्थ है। य दो धारगाएँ (concepts) मानो हमारे उपनरण (tools) है जिनने बिना हम पर्म ने सन्तुलन (firm s equilibrium) या उत्पादक ने सन्तुलन (producer s equilibrium) मा जिल्लाम हमाने ने पर सनते। पर्म की विमिन्न प्रवार की नातान न नातान वको मा चिपेचन हम पहले ही कर चुने हैं। इस पर्म ने सन्तुलन की ध्यान्या मनने से पून हम भीतत थाय (average revenue) और सीयान प्राम (marginal revenue) तथा जनने मूल्यायस्था (elasticity) का माय सम्बन्ध वा मिनान प्राम (elasticity) का माय सम्बन्ध वा मिनान प्राम्य न नर्सन ।

बाजार-दौंचो का वर्गोकरण (Forms of Market Structure)

विभिन्न पतार्थों व मूल्य तथा उत्सादन वा निर्धा-रण सानार-नीये ने उम प्रकार पर निप्तर करता है जिमम ने उत्पादित निर्धे जाने हैं, वेचे जाते हैं तथा वरीदें जाने हैं। इस सम्बन्ध म धर्षशाहित्रधीं ने विभिन्न बाजार-होंचा पा (च) पूण प्रतियोदित ध्रवता धृद्ध प्रतियोगिता (स) एकाधिकारिक प्रतियोगिता (स) धरूसाधिकार तथा (द) एकाधिकार म वर्गोहृत

बाजार के तीन रूप

एकाधिकारिक प्रतियोगिता, चल्पाधिकार तथा एकाधिकार मामान्यतया अपूर्ण प्रतियोगिता नामक सामान्य द्यीर्थन के अन्तर्गत समृहीकृत विधे जाते है. वधों कि बाजार के ये तीन रूप बाजार में प्रतियोगिता में मपूर्णता के मनी (degrees of imperfection) वे सम्बन्ध में मिन्त होते हैं। एकाधिकारिक प्रति-योगिता सबसे बम अपूर्ण तथा एवाधिकार सबसे अधिक प्रपूर्ण बाजार ढाँचे का रूप है। बाजार ढाँचो वा वर्गीकरण करने का लोकप्रिय प्राधार निम्न दो सहत्त-पूर्ण तरवा पर प्राधारित है (1) पदार्थ का उत्पादन बरने वाली फर्मों की सब्या तथा (2) क्मों द्वारा उत्पादित किये जाने वाले पदार्थ वा स्वयाव सर्यात नया यह समस्य भयवा विभेदीकृत है। एक पूर्व के पदार्थ की माँग की मृत्यमापेक्षता सम्रहण अथवा मिखते जुनते पदार्थ का उत्पादन करने वाली प्रतियोगी पमीं की सस्या तथा एक पर्म के पटावें एवं व्यतिहरूही पर्यो द्वारा अत्यादित विधे जाने वाने अन्य पदार्थों के बीच सम्मव प्रतिस्थापन के प्रधा पर निर्मेष करती है। अत विश्वन्त बाजार श्रीनयों का एक भेटकारी तसन एक ब्यक्तिगत पत्र द्वारा सामना विधे जाने वासी सौन भी मूससारोधता का सठ है।

हम माने तातिका 181 म कमी की सम्या तथा उनके द्वारा उत्पादित पदार्थ के स्वमाद पर भाषास्ति बाजार के रूपा का वर्गीकरण प्रदक्षित करते हैं।

भव बाजार श्रेणी ने प्रत्येव रूप की सक्षिप्त व्याच्या की जाएगी।

धीयती जोग राजिस्तन इस प्रमार जिसती हैं, 'पूर्ण प्रविधीयता सब प्रयक्ति होती हैं जबकि प्रतेष स्वस्थादन में स्वर्थ प्रत्येष प्रतेष स्वस्थादन में स्वर्थ प्रत्येष प्रति होती हैं। इसका धर्म हैं—प्रथम, विकरताधी में सस्या प्रविच होती हैं। जिसस मिसी एम विकरताधी में सस्या प्रविच होती हैं जिसस मिसी एम विकरताधी में स्वर्थ प्रति मानी किता, प्रतिबच्धी विकरताधी में वीच प्रवास करते में हिंदि से माना होती हैं विमर्ग से बीच पूर्ण हो जावा है।" (Perfect competition provails when the demand for the output of each producer is perfectly elastic. This entails first, that the number of sellers is large, so

तालिका 181 . बाजार के रूपों का वर्गीकरण

| धाजार ढांचे का रप | कर्मों की संख्या | पदार्थं का स्वभाव | व्यक्तिगत फम के लिए माँग की कीमत सापेक्षता | कीमत पर निधन्त्रण का स्रश |
|--|--|--|--|---------------------------------|
| ग्रंपूण प्रतियोगिता व भ्रपूर्ण प्रतियोगिता | फमों की प्रधिक संस्था फमों की प्रधिक संस्था | समहप पदार्थ विभेदीकृत पदार्थ (वरन्तु वे एक- दूसरे के निनट के स्थानापन्त हैं) | धनन्त भविक | नुद्ध नही नुद्ध |
| एद्धाविकारिक प्रति- योगिता ग्रुट प्रत्पाधिकार (पदार्थ विभेदीकर्ण- | कुछ पर्में | समस्य पदार्थे | क्स | कुछ |
| सहित बल्पाधिकार) III विभेदीहत बल्पाधि- कार (विभेदीकरण | मुख पर्मे | विभेदीकृत पदार्थ (जो एक दूसरे के निकट के स्थाना- | | कुछ |
| रहित ग्रत्याधिकार) म एकाधिकार | ए क । | पन हैं) पन हैं) निवट के स्थाना- पन रहित महि- तीय पदार्थ | बहुत कम | महत्त्वपू णं |

that the output of any one seller is negligibly small proportion of the total output of the commodity and second, that buyers are all alike in respect of their choice between rival sellers, so that the market is perfect "1

धनेक धर्मसास्त्री पूर्ण अतियोगिना' तथा 'गुट अवियोगिना' का प्रमोग एक दूसरे के स्थान पर करते हैं। परन्तु ई० एव० चैन्दर्सन्त तथा एफ० एव० नाइट जैसे धर्मसास्त्री पूर्ण अवियोगिका तथा मुद्ध अवियोगिका ने बीच बेद करते हैं जिसकी व्यास्या हम मान्ते अध्याद ने करने

2 चपूरां प्रतियोगिता (Imperfect Competition) - अपूर्ण प्रतियोगिता एक महत्त्वपूर्ण बाजार श्रेणी है जिसम पर्से व्यक्तिगत रूप से कम या प्रधिक ग्रदातक कीमत पर नियन्त्रण रखतीहँ जो दिसी स्थिति स विद्यमान प्रपूर्णता के ग्रंश पर निमंद करता है। विसी पर्मे द्वारा पदार्थ की कीमत पर नियन्त्रण तमा उसके परिकामस्यस्य ध्रपूर्णं प्रतियोगिता का श्वस्तित्व कर्मों भी कमी प्रथवा पदार्थ विभेदीकण्ण के कारण हो सकता है। धत प्रपूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत भनेव उप-श्रेणियाँ होती हैं। भपूर्ण प्रति योगिता नी प्रथम महत्त्वपूर्ण उपश्रेणी एकाधिकारिक प्रतियोगिता है जिस पर प्रो॰ ई॰ एव॰ वैम्बरतिन ने अपने मौतिक विचारों को उत्तेजित करने वाले कार्य The Theory of Monopolistic Competition A श्रीवन बन दिया। जैसा वि श्रव समभा जाता है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में पर्मों की प्रधिक सस्या तथा पदार्ग विभेदीकरण के लक्षण पाये जाते हैं। (Monopolistic Competition, as is now

I Joan, Robinson, The Economics of Imperfect Competition, Macmillan & Co., London 1954, p 18 "Buyers being although the respect of their choice between rival sollers" implies that product of various sellers are homogeneous from the viewpoint of consumers.

understood is characterised by a largo number of firms and product differentiation.) प्रमान् एवनाधिकारिक प्रतियोगिता म प्रतक्ष स्था मे पर्ने विकेशीकृत प्रवासी न उलावत करती है जो एक दूसरे के निकट ने स्थानाथन होते हैं। इसक परिणामस्वरूप एक पिकारिक प्रतियोगिता के प्रन्तर्भत एक प्रमान मांग कक प्रधिक तोषदार होना है जो यह सनेत करता है कि इसम प्रमा कीमत पर मुख- नियम्बण एकती है।

धपूण प्रतियोगिना को दूसरी उपप्रेणी पदाय विभेदीकरण रहित प्रत्याधिकार है जोकि गुद प्रत्याधिकार के नाम में भी जानी जाती है। इसके प्रत्याधिकार समस्य करायें का उत्पादन करने बारते दुख क्यों के बीच प्रतियोगिता हानी है। क्यों की कमी सुनिदिचत करती है कि उनम स प्रत्येक का पदायें की कीमन घर कुछ नियन्त्रण होगा तथा प्रत्यक पर्म का मोग कक्ष नीव की प्रोर गिरना हुया होता है जो यह सबेत करता है कि प्रत्यक पर्म की मोग की प्रत्यक्षाधिता घनना मही होगी।

पपूर्ण प्रतियोगिता को तीमरी उपयेणी पराव विमेदीकरण महिन प्रत्पाधिकार है वो विभेदीहत ग्रह्माधिकार मी कहलाता है। जेगा नि इसका नाम प्रदर्शित करना है, इसम विभेदीहल यदार्थ को एक इसरे के निकट के स्थानाथक होता है वा उत्सदत करन बाली कुछ पभी वे बीच प्रतियोगिता का तक्षण पाम बाता है। पदार्थ विभेदीक्पण महित प्रस्थाधिकार वे धलार्थेत व्यक्तिगत पमें वा मीग वक्त नीवे नी बीचेत परवां की कीमत पर नित्तकण रहती है। (The demand curve facing individual firms under oligopoly with product differentiation is downward aloping! and therefore firms would have control over the price of their individual products)

एसाधिकार (Monopoly) — जैता हि धर्म मामान्यत्या ममभा जाता है कि एक्सिकार से मंध्र धरेले उत्पादक धपवा क्विज ता से होना है जो कि एक पदाच का उत्पादक धपवा किंकी कर रहा है कियाँ निकट का स्थानाचन पदाच नहीं है धीर इस प्रकार यह अप्रण प्रतियोगिना का एक चर्म कर है। चुँकि एकाधिकारी क्षे पदाचें की पुति पर एकमात्र नियन्त्रण रहती है कियार वेचल दूरतीं (remote) स्थानामन हो हो सबते है थता इसते ज्ञारक से स्वतार तथा सकुन, पदार्थ की कीयत को प्रवर्षन मिमात कर प्रमाविक

2 मन्याधिकार के स्रात्तन तीन वह ना स्वताव दर्ग रिवाण्यत क्विच है। यदार दिवेदीयण रहिन स्वताधिकार ने हुए अभित्या में कृषात दिवा आगत है कि स्वताधिकार तीन वक पूचनता श्रीकरार (शेरिज कार देवा) है। सहसाधिकार का एक स्वता जहत्वपूर्ण स्थितक सम्याधिकार के नियु विचु निज स्वीग वक (प्रचिता मृत्य पर दिचु वन स्वित्) सात्राज है।

3 एनाविचार के लियू कभी कभी निर्मेश एनाधिकार मृद्ध एराधिकार वाथ मुझे एनाधिकार करूर प्रतेश रिके वाते हैं। इन मध्ये मध्ये ना अर्थ ना वात नहीं ना हिमीन सभी एक पनाय का अर्थायन करने बाले महे ले उपरादक अक्षार रिका को अर्थन करने हैं निर्माट निरम्प के स्वान्तान महे हैं। वर्ष्य समाय दिखाओं के मुख्य दुर्शायनार मानक इस्तेश एक विक्र मध्ये में विचा । मृद्ध एनाधिकार में आपना का बने वा हि तब वर्षाय का स्वेता विकास दूराज स्विकासी होना है कि यह समाय कर सोक्शना को सामुण बात को आपन करने को निर्माय हैने होना है, उनके बत्यादन का कार सामा करने को राज्य करने हैं का स्वेत

करेगा प्रयांत उत्पादन में सकुवन कीमत से बृद्धि समा
उत्पादन में विस्तार कीमत में कभी करेगा व प्रत. एकाधिकारी का माग वक्र नीचे की भीर गिरता हुमा होता
है तथा जिसकी ढाल मत्यिक्त होती है। इस प्रकार
प्रो० एफ० मैक्सप के प्रनुसार, "तब एकाधिकारिक
प्रतियोगिता निकटतर स्थान्यक्ती प्रचा प्रिक बास्त
विक मौग वक्षों की इशामी को समाविक्ट करेगी, जब
के एकाधिकार हुरवर्ती स्थान्यान्ती (remote substitutes) तथा योध्साहत प्रथिक ढाव लोके मौग वक्षों की
दस्यामी को समाविक्ट वरेगा।" ("Monopolistic
competition would then comprise the caves
of closer substitutes and more realistic
demand curves, while monopoly would
comprise those of remote substitutes and
steeper demand curves")!

मांग की प्रति नापेशता (orosa elacticity) का विवार राबर्टे टिफिन द्वारा फर्मों के बीच प्रति-द्योगिता की मात्रा तथा प्रकार भाषने वे लिए प्रयुक्त किया गया है और इसलिए बाजार दीने वा वर्गीकरण करने वे लिए भी प्रयुक्त रियागया है। 'पूर्णप्रति-मीनिता में सकेली फर्म के पदार्थ की पांग की प्रति-सापेक्षता, रोच उद्योग की वीमत मे परिवर्णन की इंडिट से भनन्त होगी।' (In perfect competition the cross elasticity of demand for product of a single firm with respect to a change in the price of the rest of the industry wall be infinite) बहुने का साल्पर्य यह है कि सम्पूर्ण उद्योग ने पदार्थ की कीमत में किमी निश्चित द्यानुपातिक वभी की तुलना में अनेली फर्म के पदार्प की मौग में ब्रानुपातिक कमी बहुत अधिक होगी। इसी प्रकार एकाधिकारिक 'समूह' मे निमित सन्य पदार्थी की कीमत में परिवर्तन के कारण एकाधिकारिक प्रतियोगिता में घनेली फर्म ने पदार्थ की माँग की

प्रति-सापेक्षता बहुत प्रांपिक होगी। धर्षव्यवस्था मे प्रन्य पदार्थों की कीमत मे कभी के कारण एकाविकारी के बदार्थ की मौग की प्रति सापेजता बहुत कम होगी। "" मोचे हुम विभिन्न बाजार श्रेणियों तथा उनमे पार्व जाने वाली मौग की प्रति-सापेक्षता को एक तातिका के रूप में प्रस्तुत करते हैं।

तासिका 182 : मांग की प्रति-सापेशता के घाषार पर बाजार का वर्गीकरण

| बाजार के रूप | मांग की प्रति सापेसता |
|---|--|
| पूर्व प्रतियोगिता एकाधिकारिक प्रति- योगिता एकाधिकार | प्रति सापेशता धनन्त है (८,==∞) प्रति-मापेशता (६,) बहुत ऊँची है। प्रति सापेशता (६,) बहुत कम या शून्य है। |

बाजाद ने रूपो का वर्षीकरण नरने वे माप के रूप से प्रति-मापेशता का विचार बहुत प्रिवन सप्यांच्य है सथा कभी कभी मारत रिक्कों नी भोर ले जाता है। 'श्रीत सापेशता ने विचार वे प्रांत मुल दिरोग यह है नि यह गानार-शि ने दो पून निर्मारकों दिया है से बे पून निर्मारकों प्रशान के भी मारत प्रवाद है प्रांत स्थापन की निकटता मणवा हर-वर्षित्र के शश तथा सन्वद सपृष्ठ सथा उद्योग कभी सिस्या, भी उपेशा करता है। प्रति-मापेशता का विचार उन दो तरवों ने उद्योग की प्रोत ले जाता है जो ' बाजार होने को समभी ने सिए साधार-भूत हैं।'

¹ Fritz Machine Monopoly and Competition: A classification of Market Positions, American Economic Review, September 1937 p. 448

² Monopolistic Competition and General Fquilibrium Theory

³ Stomer and Hague, A Textbook of Economic Theory, 4th edition, 1972, p 244 4 M Olson and D Mcfarland "The Restoration of Pure effonopoly and the

Restoration of Pure closupoly and the Concept of Industry "Quarterly Journal of Economics, Vol. 76, (November 1962) pp 613 31

ई० एच० चैम्बरतिन, डब्स्य फैनर, ६० एफ० बीच (Beach) तथा ए० जी० पायन्ही जैसे श्रनेन म्रयंशास्त्रियो¹ द्वारा दावा किया गया है कि किसी पूर्णतया प्रतियोगी फर्म की माँग की प्रति-सापेक्षता श्रवन्त होने के बजाय शून्य होती है। श्रव जैमा कि उत्पर कहा गया कि शद एकाधिकार के बन्तर्गत माँग की सापेशता भी शन्य होती है। इस प्रकार शद प्रतियोगिता तया सुद्ध एकाधिकार नी दो बाजार-दशामी मे प्रति-सापेक्षता समान पाई जाती है जो दो विपरीन चरम दसाएँ हैं। अत भाँग की प्रति-मापेक्षता बाजार द्वीचे का बहुत असन्तीयजनक साप है। पुर्वे अथवा शुद्ध प्रतियोगिता वानी पर्स की साँग की प्रति नापे-क्षता शुन्य होती है बयोकि यह एक ऐसे पदार्थ वा उत्पा-दन करती है जिनके प्रतियोगी उद्योग में अन्य पर्मी द्वारा धनेक समस्य स्थानायन्त उत्पादित विधे जाते हैं। समस्य पदार्थ प्रयोग पूर्ण स्वानायन पदायों का उत्पादन करने वाली फर्मों की समया इतनी ग्राधिक होती है कि जनमें से कोई भी जरतेखनीय रूप से प्रमा-वित नहीं होगी जब एक फर्म प्रपनी कीमन प्रयवा उत्पादन में परिवर्तन गरती है। यदि एन शद प्रतियोगिता वाली पर्न एकपक्षीय रूप से प्रपनी बीमत में वृद्धि का प्रयत्न करती है तो इसका उत्पादन अन्य फ्मों ने समरूप पदाधी द्वारा महत्त्वपूर्ण रूप से अति-स्यापित निया जायगा । परन्त महत्त्वपूर्ण बात यह है कि ग्राम भकेली पर्म कोई उल्लेखनीय परिवर्तन नहीं प्रतुमव बरेगी वयोशि इसमे पर्मी की सध्या बहुत ध्रमिक होती है। प्रो० एम० ध्रोत्सो तथा मनपारलण्ड ठीव ही लिखते हैं

"प्रति-मापेक्षना ना गुणान गदावों ने बीच प्रतिस्थापन की दुरवितता (remotences) श्रवदा निशटतानी सहपष्ट रूप से उपेक्षा गरता है जब यह शद प्रतिवोगिना तथा शद्ध एयाधिकार का वर्गी-बर्ज करने ने लिए प्रयुगा किया जाता है। एक एकाधिरारी तथा धन्य किमी पर्म के बीच मौग की प्रति-मापेक्षता प्रत्यक्ष रूप से जून्य होती है क्यानि शद एकाधिकारी की कीमत ध्रयदा उत्पादन धन्य किसी कर्म की कीमत प्रथम उत्पादन द्वारा उत्पत्त-नीय रूप से प्रमादित नहीं होगा। इसी प्रकार गुढ प्रतियोगिता, जैया वि अनेव पहले वे लेखब सकेत कर चुरे है, किसी शृद्ध प्रतियागिता करने वाली पर्म । की विसी अन्य पर्में ने साथ प्रति सापेक्षणा शन्य होगी। वम से क्या तब तक जब तक कि मीमात लामते बड रही हाती ह जो वि शुद्ध प्रतियोगिता में निए प्रावस्यन है। बद्ध प्रतियोगिता म किमी पर्म श्वा उत्पा-दन पूर्विमी पम । यी की मत 🏞 । द्वारा महत्त्वपूर्ण रूप में प्रमादिन नहीं होगा सक्षेप में प्रति सापेक्षता शन्य होती है। यहाँ तय कि यदि ३ पर्म ग्रन्य पर्मी की बिक्की से बचित युरने के लिए अपनी कीमत स कमी बार देती है सो बढ़नी हुई सीमान्त शागतो ने पारण यह बम बीमत पर गाँव मी सन्तुष्ट शरने में असमर्थ होगी। यत । पर्म वी विक्री स्पष्ट रूप से प्रमावित नहीं होगी। परिभाषा ने द्वारा सुद्ध प्रतियोगिता ने कोई कमें इतनी बड़ी नहीं होती कि विसी मन्य फर्म की बिक्की की स्पष्ट रूप से प्रभावित कर सबे ।"

धत हम हस निम्मयं पर पहुचते हैं नि बाजार ने वर्षीहरूष ने सामन में रूप में मौग की प्रित सारे-सास अस्तामंप्रजनक है। (३) उपोग में पनी की स्वया (४०) उपाच ने स्थान (असारी ने भीच आर्थ-स्वापना भी निकटता प्रथम हुस्पतिता) पर सामारित बाजार ने रूपो का वर्षीहरण जिसनी हम करार व्यास्ता न र भने हैं, हिन्दुल पर्यास्त सवा सतीयजनन है।

लीसत आय सया सीमान्त द्याय की पारणाएँ (Concepts of Average and Marginal Revenue)

स्रोसत साम (Average Revenue or AR)---विकी नदार्थ के उपयोजना द्वारा प्रगतान की गयी

¹ E H C amberlin, Towards a More General Theor, of Value, pp. 70 81. William Fellner, Competition. Among the Fee, pp. 50 64, E F Beach, Triffin's Classification of Market Fostions, Canadian Journal of Economics and Politics, Feb. 1911, pp. 69-75. A G Papandrou, Market Structure and Mono poly Tower, American Economic Review, beptember 1910 pp. 983 97.

कीमत उसके विकास की भाग होती है। विकास भगवा उत्पादक द्वारा किसी वस्तु की बेची गयी मात्रा से कुल प्राप्त कुदा की वुल भाग नहते है। यदि एक विकास पदार्थ की 15 दकादयों को वेदने से 150 रुक प्राप्त करता है तो उत्पाद कुल भाग 150 रुपये होंगी। भोतत भाग उत्पादन की प्रति दकाई से प्राप्त प्राप्त करता है तो उत्पादन की प्रति दकाई से प्राप्त प्राप्त कहते हैं। कुल भाग को उत्पादित की गई कुल दका-हमें से विमाणित करके प्रोप्त भाग की जा सकती है। मत

भोसत भाग (AR)= कुल भाग (TR)
कुल उत्पादित तथा बेचा गई

जपपु नत जदाहरण में जब पदायें की 15 इकाइयाँ बेयकर 150 रु० के बरावर कुल भाग होती है तो श्रीसत शाय 150/15=10 ह० होगी। 10 ह० उत्पा-दन की प्रति इकाई ग्राय है। ग्रव प्रश्त यह है कि क्या स्रोसत भाष (average revenue) वस्तु की कीमत (price) से फिल्म होती है सपना ये दोनो एक ही भारणाए है। यदि विक्रीता पदार्थं की विभिन्न इकाइयो को समान कीमत पर देवता है तो उसकी झौसत झाय कीमत के समान ही होगी। परन्तु जब वह पदार्थ की विभिन्त इकाइयों की जिन्त भिन्त कीमतो पर बेचता है तो सब भौसत भाष कीमत के बराबर नहीं होगी। एक उदाहरण से यह बात अधिक स्पष्ट हो जाएगी। कल्पता कीजिए कि एक विकेशा पदार्थ की दो इकाइयाँ वैचता है, प्रत्येक को 10 ह० प्रति इकाई कीमत पर। विकेता की कुल भाग 20 इ० होगी भीर भीसत बाय 20/2=10 रु होगी। बत यहाँ पर भीमत भाष पदार्थ की कीमत के बरावर है। श्रव कल्पना कीजिए कि विकेता पदार्थ की दो इकाइयों की मिल-मिल कीमती पर बेचता है, एक को 12 का पर और दूसरी को 10 र० पर। पदाई की दो इकाइयों की बेबने से उसे कुल झाय 22 रु० होगी घीर उसकी मौसत माय 22/2 = 11 र० होगी । मत इस दशा मे जब पदार्थ की दो इकाइयाँ भिल्न-भिल्न कीमतो पर क्षी जा रही है तो मौसत ग्राय पदार्थ की कीमतो के बराबर नहीं है ।

किन्तु बास्तविक जीवन मे एक विक्रेता द्वारा पदार्थं की विभिन्त इकाइयों को बाजार में प्रायः समान कीमत पर ही बेचा जाता है। इसलिए भीसत श्राय कौमत के बरावर ही होती है। हाँ, इस निषय में एक श्रपवाद है, वह यह है कि जब उपमोक्ता भ्रपने पदार्थ की कीमत में विभेदीकरण (discrimination) वर रहा होता है भर्यात् जब वह भपने पदार्थ को विभिन्न उप भोनताओं को भिन्न भिन्त कीमतो पर बेचता है तो तब उसकी घौसत घाय, कीमतो से भिन्त होगी। परन्तु बास्तविक जगत में कीमत विभेदीकरण बहुत कम पाया जाता है, इसलिए सामान्यतया धर्यनास्त्र मे हम शीमत भाग भीर की मत को एक मानकर चलते हैं। वेदल उस स्थान पर दोनों में भन्तर की मावस्यकता होती है जब विकेता द्वारा कीमत विभेदीकरण किये जाने की विवे-चनाकी जारही हो । चूंकि विकेताका मौगवक वस्तुकी विभिन्त कीमतो पर कतामी द्वारा लरीदी गई मात्रामों को स्थक्त करता है, इसलिए वह मौसत ग्राय भवता कीमत को भी प्रकट करता है जो वि विक्रेता को वस्तु की विमिन्त मात्रामी पर प्राप्त होती है। इसका कारण यह है कि कोता द्वारा दी गई कीमत विकता वे लिए भाग होती है। भन कमें का ग्रीसत बाय वक (average revenue curve) वास्तव मे उपमोक्ता का मीग क्क (demand curve) ही होता है।

सीमान्त साथ (Marginal Revenue or MR)

इसके विवरीन सीमात्त याय यदायं की एक प्रति-रिक्त इकार से प्रतित निवस प्राय (net moome) को कहते है। इसरे सार्च में, सीमात्त प्राय का प्रित्रिय वस्तु की एक प्रतिरिक्त इकार केवने से हुल प्राय में इस्त्रित से है। बीजप्रगित के शब्दों में, सीमात प्राय वदायं की म—1 इकाइयों के बजाय म इकाइयों के वेजने से हुल प्राय म हुई सूदि को केवह है। यदि उलाइक 15 का प्रति इकार की कीमत पर प्रायं की रावाइक 15 का प्रति इकार की कीमत पर प्रायं की रावाइक 15 का प्रति इकार की किस प्रायं की रावाइक 15 का प्रति इकार की स्वार्थ की स्वार्थ प्रतिरिक्त होगी। धन परिवर्ष प्रपति प्रव वह उनकी 11 इकाइयों वेजता है स्वार्थ प्रपति प्रव वह उनकी 11 इकाइयों कर 14 रु० प्रति रकाई हो जाती है। ६ एधिए उसे बस्तु की 11 रकाइयों नेजने से धन 154 रु० के बसा नर प्रति है कि या पाँ की निवास प्रदेश है कि या पाँ की निवास के स्वास या प्रति कि स्वास के रूप यहां पर सीमान्त प्राप (MR) है।

कुस भाय जब 10 इकाइयो को 15 क॰ वी कीमत पर वेचा जाता है

=10×15=150 %

कुल ग्राय जब 11 इवाइयो को 14 रु० प्रति इकाई पर बेचा जाता है

= 11 × 14 = 154 50

सीमान्त भाग=154—150=4 ह०

सीमान्त बाय की उपर्यका परिवास ने निवस (net) सन्द को ध्यान से समभता चाहिए। निवत शब्द उपयुक्त परिमापा मे ओडने से धरित्राय यह है कि यह भावश्यक नहीं कि सीमान्त भाव बीमत के बराबर हो। सब प्रश्तयह है कि हमारे उपयुक्त बदाहरण में 11वी इकाई से सीवान्त धाय 14 इ० की कीमत के बराबर क्यो मही है जबकि 11वी इकाई भी 14 ६० की कीमत पर ही बेची गई है। इसका उत्तर यह है कि बस्तु की 10 इकाइयाँ जो पहले 15 ६० प्रति इकाई की दर से बिक रही थी, शब वे सभी बटी हुई कीमत 14 ह० प्रति इंगाई की दर पर देशी जाती हैं। इसका धर्म यह है कि धन पहली 10 इकाइयो पर प्रति इकाई एक रुपये की हानि होगी और 10 इकाइयो वर कीमत के घटने से फूल हानि 10 ६० होगी। पहली 10 इकाइयो पर धाय मे हाति इसलिए होती है क्योकि 11वीं इकाई के विक्रय से कीमत 15 ६० से घट कर 14 रू हो गयी है। इसलिए 11वी इकाई द्वारा कल शाय में निवल बृद्धि शात बारने के लिए पहली इकाइयो पर 10 ६० की हुई हानि 11शी इकाई की 14 ६० की कीमत से घटानी होती है। बत सीमान्त बाय इस दशा में 14-10≈4 ६० के बराबर है। सीमान्त . बाम इसलिए प्रतिरिक्त इकाई की कीमत से कम है।

जपर्युं का स्थास्या से स्थान्ट है कि सीमान्त आय को एक प्रतिरिक्त इकाई बेचने से पूर्व ताप्त कुल जाय भीर उसके बेबने ने परचात् प्रान्त कुल बाय में प्रत्तर से कात किया जा सकता है यथना यह मतिस्कि इकाई की कीमत से पहली इकाइयो पर हुई हानि को निकाल कर कात किया जा सकता है। प्रत

सीमान्त ग्राय = पदार्थ की बिक्की n-1 से बढा कर n इकाइयाँ करने से कुल ग्राय मे बढि

=प्रतिरिक्त इकाई की कीमत-पहली इकाइयो पर कीमत के घटने से हुई कुल हाति।

घव यह रक्ष्य है कि जब धितिरिका इनाई बेचने से वीमत यह जाती है तो सोमान्त ग्राम कीमत से बम होगी। यस्तु जब कीमत धितिरका इकाई के बेचने पर जानार रहती है, जैसा कि पूर्व प्रतियोगिता की प्रवस्ता में होगा है, तो सीमात थाय प्रोसत खाय के बराबर ही होगी वयोकि इस घवस्या में कीमत ने पटने ने कारण पहनी इसाइयो पर वीई होति नहीं छताने पदनी। धीचत धाव धीर सीमान्त माय ने बहुत बन्चर्य है जो सन्व प्रवस्त होती है। सी सीमान्त चारणामी में होता है। बब धीरत धाय पदनी है सो सोमान्त चारणामी के होता है। बब धीरत धाय पदनी है सो सोमान्त चारणामी कर होता है। से सीमत धाय पदनी है सो सोमान्त चारणाम दस्ती है सी

कुत भाष, सोमान्त साय तथा भौसत साय की भारणामो तथा उनकी गणना करने का तरीका आगे की तस्तिका द्वारा भयिक स्पष्ट हो जाएगा।

लालिका के बॉलम 3 से यह स्पष्ट है नि जब कि तो मित्री कि तो मित्री प्रता है कि तो मित्री कि तो मित्री है ने ती मित्र साथ को हुन मामां में मन्तर निकालने से मानुम किया जा सनता है। जब एक इसाई बेची जाती है तो मुल प्राप्त 16 क्यों है सोर जब बस्तु की दो इकारमां बेची जाती है तो बजु की कीमत समझा प्रोप्त साथ पर द 15 द्यारे ही बात्री है सोर हुन याय 30 क्यों हो जाते हैं। कीमत साथ इसाई सोर मित्री है जिस्ते हैं। कीमत साथ इसाई पर 30—16=14 न्यों है दिसको ने नोजम 4 में सिक्सा गया है। जब बस्तु भी 3 इकारमां बेची जाती है जो कीमत बट कर 14 प्यो हो जाते हैं। बात्री है साथ के साथ अर साथ हो ने साथ कर साथ साथ साथ साथ साथ हो जाते हैं। की सीमत बट कर 14 प्यो हो जाते हैं। साथ की साथ की साथ हो साथ हो है साथ हो है साथ हो साथ कर साथ हो साथ है। साथ हो साथ साथ साथ हो साथ ही साथ हो है साथ हो है साथ हो साथ हो साथ हो है साथ हो है साथ हो साथ हो है साथ हो साथ हो साथ हो साथ हो है साथ हो साथ हो साथ हो साथ हो है साथ हो साथ हो साथ हो साथ हो है साथ

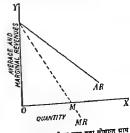
तालिका 183 कुल द्याय, ग्रांसत द्याग तथा सीमान्त द्याय (Total Revenue, Average Revenue and Marginal Revenue)

| वेसी गई इकाइयो की सल्या | हुल साय (TR) | भौसत भाष भ्रम्बा कोमत (AR) | सीमान्त द्याय द्याय कुल झाय मे वृद्धि (अR) |
|---|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 16 30 42 53 60 66 70 72 72 72 | 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 | 16 14 12 10 8 6 4 2 0 -2 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 |

जिसको स्तम्म 4 में लिखा गया है। इसी प्रकार झगली इकाइयो की सीमान्त आयो की क्रमश कुल बायों ने मतर निकालने से प्राप्त किया जा सकता है। जब कुल झाव बड रही हो तो सीमात बाय घनात्मक (positive) होती है भीर जब कुल भाग घटती है तो सीमान्त भाग श्रृणा-रमक (negative) होती है। यस अब उपपुंक्त तालिका में यस्तु की बिकी 9 इकाइयों से बढ़ा कर 10 इकाइयाँ की जाती है तो कुल झाय 72 क्एवे से घटकर 70 रुपये हो जाती है भीर इसलिए सीमान्त भाय यहाँ पर भूगारमक है भीर -2 के बराबर है।

उपयुंक्त दशा मे जब मार्किट मे बस्तु की स्रति-रिस्त इकाइयो को बेचने से झौसत झाग (झवडा कीमत) घटती है तो इसका रेखाकृति 181 में दर्शाया गया है। इस रेखाकृति से यह स्पष्ट है कि जब श्रीसत प्राप बक AR नीचे की निर रहा है. सीमान्त भाष बक MR उसके नीचे स्थित है।

सीमान्त साय वक का भीसत बाय वक्र के नीचे होता यह प्रकट करता है कि अतिरिक्त इकाइयाँ वेचने पर



रेखाकृति 181 . भीतत भाग तथा सीमान्त ग्राप

बस्तु की कीमत पडती है जिसके वारण सीमान प्राव कीमत प्रथम प्रीपत प्राव से कम होती है। इस्ते प्रतिदिश्त यह इस बात का भी ग्रुपक है कि गीमान्त प्राय, प्रीमत प्राय की तुलना ये प्रतिय हून यित से घटती है। जब बस्तु की 05 इस ह्या बेची जाती है तो सीमान्त प्राय गूर्य (200) है। यदि बस्तु को प्रावा की 05 में प्राविक बडाया जाता है तो सीमान्त प्राय क्षणात्मक हो जाएगी।

पूर्ण प्रतियोगिता को दशा में घोसत तथा सीमान्त भाग (Average and Marginal Revenues under Perfect Competition)

पूर्ण प्रतियोगिता में नाम कर रही पर्म का तात्त्वं सह है कि उस उठोग में दननी करें। सन्या भ कमें हैं कि वह सर्वेतों को दननी करें। सन्या भ कमें हैं कि वह सर्वेतों को स्वान्धे कोमत धोर उत्पादन मात्रा सबसी मीतियों और निर्वेदों हाटा धरनों उत्पादन वस्तु की कीमत में को कीमत प्रवित्तित है उस कर मात्रा में उस करना को नो कीमत प्रवित्तित है उस कर जितनी मात्रा बाहे बंद सकती है। स्पष्ट है कि पूर्ण करनी मात्रा बाहे बंद सकती है। स्पष्ट है कि पूर्ण करनी हो प्राचार की राज्ञाती

Y SXP AR=MR
O GUANTITY X

शिविज के समानान्तर सरल रेखा (horizontal str-

aight line) होयी । इयका धर्य है कि जितनी मात्रा

रेगाइति 182. पूर्ण प्रतियोगिता से AR तथा MR
में भी जब वस्तु वा उत्पादन वह पर्म बरेगी, इसे वह बाजार म प्रचतित समान कीमत पर बंच सकती है। पर्द कीमत समजा भीतत साव बस्तु की मति-हिक्स हमादयाँ बचने पर हिमर रहती है तो सीगत सान, सीमत साम के बराबर होगी। इसका कार्य

तालिया 18 4 पूर्ण प्रतियोगिता ने ग्रीसत बाय, सीमान्त बाय तथा कुस ग्राय (Average Revenue, Marzinal Revenue and Total Revenue under Perfect Competition)

| देखी गई इवाइयों की संदया | कीयत अपना भीसत भाग (Price or AB) | कुल भाग (TR) (शीयतं×वेशी शई मात्रा) | भीनान्त धाय (MB) |
|-----------------------------|-------------------------------------|---|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| I | 1 16 | 1 18 | 16 |
| 2 | 16 | 32 | 16 |
| 3 | 16 | 48 | 18 |
| 4 | 16 | 64 | 16 |
| 5 | 10 | 80 | 16 |
| 6 | 16 | 96 | 16 |
| 7 | 16 | 112 | 16 |
| 8 | 16 | 128 | 16 |
| 8 | 16 | 144 | 16 |
| 10 | 16 | 100 | 16 |

यह है कि जब वस्तु को मतिरिस्त इकाई को बेचने से कीमते में गिरावट मही माती तो कुल बाय में वस्तु को कीमत के बरावर ही बुद्धि होगी क्योंकि इस दशा में मतिरिस्त इकाई बेचने पर पहली इकाइयो पर कोई हानि नहीं उठानी पड़ेगी। यह पिछनी तालिका से स्पष्ट ही जाएगा?

इस तालिका में कीमत 16 ६० पर स्थिर रहती है जब बस्त् की प्रतिरिक्त इकाइयाँ बेची जाती है। स्तम्म 3 में वस्तु की विभिन्त इकाइयों को बेचने पर कुल आय दिलाई गई है। कुल ग्राय को बस्तु की बेची गई मात्रा को कीमत से गुणा करने पर प्राप्त किया गया है। कल आयो में अन्तर निकालने पर यह ज्ञात होगा कि इस घवस्या में सीमान्त ग्राय (MR), कोमत भयात् 16 रुपये के ही बराबर है। सतएव जब वस्तु की दो इकाइयाँ बेची जाती है तो कुल साय 16 रुपमें से बड कर 32 रुपमें हो जाती है जिससे कुल आय में 32-16=16 स्परे के बराबर ही बुद्धि होती है। स्पष्ट है कि सीमान्त बाय 16 रुपये है। इसी प्रकार अब बस्त की तीन इकाइयाँ बेची जाती है तो कुल भाष बंदकर 48 रु० हो जाती है और सीमान्त ग्राय 48 - 32 = 16 र० है। इसी प्रकार वस्त की बेबी गई धन्य इकाइयो की सीमान्त आय भी 16 २० है भीर यह कीमत के बराबर है।

मीसल माम तथा सीमान्त भाव वकी में सम्बन्ध (Relationship between AR and MR Curves) हमने ऊपर देशा कि जब भीसत माम वक्त (AR)

नीचे की घोर गिरता हुया होता है तो सीमान्त माय बक्त (MR) उसके नीचे अथवा बाई भोर स्थित होगा। धव प्रदेश यह उठता है कि सीमान्त भाष वक (MR) भौसत ग्राय बक (AR) से बाई मोर को कितनी दूरी पर होया। इसके बारे में एक सामान्य नियम है जो मली प्रकार समभ लेना चाहिए। जब धीसत साय वक्र सरल रेखा (Straight line) ही और नीवे को गिरता हुआ हो तो सीमान्त आय दक (MR), भीसत आप वक (AR) से Y-मक्ष की घोर बाधी दूरी पर होगा जैसा कि रेखाकृति 183 मे दिलाया गया है अर्थात् यदि ऐसी दशा मे मौसत ग्राय (AR) बक्त पर के किसी बिन्द जैसे कि A से Y-प्रश्न पर कोई लम्ब (Perpendicular) खीवा जाए ती सीमान्त ग्राय (MB) वत इसके मध्य बिन्दू (middle point) जैसे कि बिन्द C से गुजरेगा । रेखाकृति 183 में भाप देखेंगे कि सीमान्त भाग नक (MB) विन्द C से गुजर रहा है जहाँ कि AC=CB है। सरल रेला वाला सीमान्त आय वक्त (MR) सरल रेला के भीसत भाव वक (AR) से Y-मझ की मोर माधी दूरी पर स्थित होगा (धर्यात् रेखाकृति 183 में AC= CB) इसे हम निम्न प्रकार से सिद्ध कर सकते ž .--

रेबाइटित 183 में श्रीसत साथ वक AR से 2-सन्न पर एक सम्ब AM सीवा गया है। इसका बहु सर्प है कि जब वस्तु की OM माता दोंगे जाती है तो सोसत साथ AM है। दो मकार से हम वस्तु को OM भाजा से प्राप्त कुल साथ को सात कर सकते हैं:

प्रयम, कुल धाय (TB)=धौसत भाय×वेची गई मात्रा

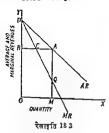
> =AM×OM =dana OMAB ···(1)

डितीय, हुन माय को बस्तु की बेची गई समस्त OM इकाइयो की सीमान्त आयो (marginal revenues) के योगकत द्वारा सी प्राप्त किया जा सकता है। प्रतः कूल माय (TB) == ZMR

⇒क्षेत्रफल *ОМQD •*••(॥)

बूंकि किसी वस्तुकी एक निश्चित मात्रा से प्राप्त कुल प्राप्त समान ही होगी चाहे इसे किसी भी विधि से प्राप्त किया जाए, इसनिए उपयुंक्त (1) धौर (4) से हम निम्न निल्में पर पहुँचते हैं "

OMAB = OMOD



रेलाइति 183 में यह देशा जाएगा वि .

OMAB=OMQCB+ACQ
तथा OMQD=OMQCB+BDC
चूँ वि OMAB=OMQD, च्यालप् .

OMQCB+ACQ=OMQCB+BDC

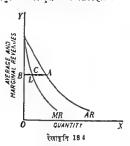
OMQCB+ACQ=OMQCB+BDC प्रवबा, ACQ=BDC धत त्रिमुज ACQ भीर BDC क्षेत्र में परस्पर समान है

श्चव त्रिशुज ACQ भीर DBC को लें, इतमें ∠QAC == ∠DBC (समकोण)

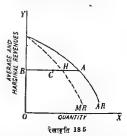
 $\angle ACQ = \angle BCD$ (vertically opposite angles)

∠ BDC = ∠ AQC (alternate angles) धत तिमृत ACQ ओर तिमृत BDC परस्पर समस्प (Similar) हैं।

हमने क्यर यह सिद्ध क्या है कि त्रिमुख ACQ पौर BDC क्षेत्र मे एक दूसरे के समान (equal in ures) मी है तथा समस्य (similar) मी है। बावें रेकाणानित के एक नियम के सनुसार कब दो त्रिमुख समान (क्षेत्र में) तथा समस्य हो तो के तसीलका (congruent) भी होनी हैं पर्यात् के सब इस्टियों से बसाबर होती है। इसनिए, तिमुख ACQ धीर DBC एक द्वारे ने समांग है। इतने समांग होते में हम इस तिम्बर्ध पर पहुँचते हैं कि तिमुख ACQ की मुजा AC, तिम्बर्ध पर पहुँचते हैं कि तिमुख ACQ की मुजा AC,



मत AC = BC
AC वा BC वे बराबर होने वा हमारे मर्पशास्त्र की हस्टिसे यह मर्प होना है वि मरत रेखा का



कीमान्त थाय वक (MR) जो कि बिन्हु C ते नुजर रहा है, तरत रेला ने घोसत थाय वक AR ते F-मक नी बोर थाची दूरी पर स्थित है (देनें रेलाइति 183)।

$$\angle tRP = \angle RTI_{f}$$
 direct
$$\angle PtR = \angle MRT$$

मत त्रिभज PtR भौर MRT समयोग (equiangular) है।

इसलिए.

$$\frac{RT}{Rt} = \frac{RM}{Pt} \qquad \cdots \text{ (ss)}$$

मब △ PK! मीर △ RKQ को लीजिए जिनम-PK = RK

$$\angle PKi = \angle RKQ$$

 $\angle IPK = \angle KRQ$

स्पष्ट है कि PKt सौर RKQ विभाज सर्वागसम (congruent) # 1

Pl = RO(111)

मत (1) (11) भीर (111) में हम प्राप्त होता है कि बिन्दु R पर मूल्यसापेक्षता = $\frac{RT}{Rt} = \frac{RM}{Pt} = \frac{RM}{RO}$

रेलाकृति 186 से स्पष्ट है वि 👡

$$\frac{RM}{RQ} = \frac{RM}{RM - QM}$$

म्रस्
$$RM - QM$$

स्रत R बिन्दु पर मूल्यसापेशता $\approx \frac{RM}{RM - QM}$

रेखाइति में यह देखा जाएगा कि OM उत्पादन मात्रा पर (प्रपीत बिन्दू R पर), RM धौसत प्राय है

भौर QM सीमान्त भाष है, भत

बिन्द्र म पर मूहवसापेशता

यदि A श्रीसत भाय, M सीमान्त शाय भीर e

मत्यसापेशता के सुचक हो ती :

$$e = \frac{A}{A - M}$$

$$eA - eM = A$$

$$eA - A = eM$$

$$A(e - 1) = eM$$

$$A - eM$$

$$A = \frac{eM}{e - 1}$$

$$A = M\left(\frac{e}{e-1}\right) \dots (\overline{\tau})$$

 $V = A\left(\frac{e-1}{t}\right) \dots (R)$ घोर

कपरन (त) भीर (स) म दिए गए मूत्रों ना कीमन मिद्धान्त म महत्त्वपूर्ण स्थान है । (ब) म दिए गए गुत्र व प्रमुपार, किसी उत्पादन मात्रा पर प्रीयत धाय=सीमान धाय× = धौर (स) म दिए गए सूत्र के धनमार किसी उत्पादन मात्रा पर सीमान्त

इन सूत्रा की सहायता स हम किसी भौगत भाष के अनुरूप सीमान्त आय जान गर गयने है यदि हम माँग की मूल्यमापेक्षता दी हुई हा। एक उदाहरण ले। यदि वस्त की साँग की मुख्यमापक्षता है। तो $M = A \frac{\varepsilon - 1}{\varepsilon - 1}$ दा सात्पर्य होगा $M = A \frac{1 - 1}{1}$

भाय=भौगत भाय $\times \frac{e-1}{e}$

A = 0, satiq ou sin el seunitum 1 gi, तो सीमान्त भाष पून्य (zero) होगी चाहे भीसत प्राय

वितनी ही बयो न हो। यदि वस्तु के किसी उत्पादन स्तर पर भीसत भाग 10 रुपवे है घोट उस पर माँग की मृत्यसापेक्षता 🕻 है

तो उनने श्रदुरूप सीमान्त श्राय नया होगी ? $M = A \frac{e-1}{2}$

$$M = A \frac{1}{e}$$

$$M = 10 \frac{2-1}{2}$$

$$= 10 \times \frac{1}{e}$$

घर्षात् सीमान्त धाय 5 ६पये होगी ।

इसी प्रवार उपर्युंवत सूत्र के प्रयोग द्वारा हम भन्य भौसव भागो तथा मुल्यसापेक्षताभी के मनुरूप सीमान्त धाय जात कर सकते हैं।

> फर्म का सन्तलन (Equilibrium of the Firm)

श्रव हमने फर्म ने सन्दलन ने विश्लेषण ने लिए जो मून्य उपकर्ण चाहिए थे, वे मसीमाति जात लिए।

मत हम ग्रव इस योग्य हैं कि इस बात का निर्णय कर मर्ने कि फर्म ग्रापना नोई उत्पादक कब सन्तुत्रन में होगा। किसी एक फर्म के मन्तुलन में हम यह देखते हैं कि वह उत्पादक ग्रमवा फर्म वस्तु कितनी मात्रा मे उत्पादित वरेगी। धर्यशास्त्र में नोई फर्म सन्तुलन में तब कही जाती है जब इसमें इस प्रकार की कोई इब्द्धा या प्रेरणा नहीं होती वि वह वस्तु की उत्पादन मात्रा वो घटाये सथवा बढावे (A firm is in equilibrium when it has no meentive either to expand or to contract its output) । ऐसी स्थिति तो सब होगो जब वह कमं ग्रधिकतम लाभ (maximum profits) झॉजत कर रही होगी बयोकि बोई भी विदेवशील उत्पादक (rational producer) वदि मह देखता है कि वह वस्तु की उत्पादन मात्रा घटाने-बडाने में प्रपना लास बडा सरुना है, तो वह प्रपनी उत्पादन साधा की बदलने वा प्रयाम वरेगा । हाँ, जिम उत्पादन मात्रा पर वह मधिकतम लाम प्रजित गर रहा होगा, उसे घटाने-बडाने से तो उनका लाभ वस ही होगा बढ नहीं सरता। सब हम देखना है कि कमें ना लाम वन ग्रीयकतम होगा। इसके लिए हमे उस फर्म की लागत, कीमत, उत्पादन मात्रा (output) झादि को देखना होगा और जिस उत्पादन-मात्रा पर लाम मधिकतम होगा, वही उस फर्म का सन्तुलन का बिन्दु होगा ।

भपने विश्लेषण को सातात भीर ताथाएण बनावे के लिए हम यह मान लेते है कि कमें केवल एक ध्वां के उत्तरादित करती है। यह सही है कि वास्तरिक जगत में क्ष्मों एक से भिक्क प्रताम उरान करती है और इसिंग्स हमारी यह मान्यता वास्तरिक नहीं है। परन्तु एक के हमारी यह मान्यता वास्तरिक नहीं है। परन्तु एक के विभाग पह मान्यता वास्तरिक नहीं है। परन्तु एक विभाग का कि का मान्यता वास्तरिक नहीं है। परन्तु एक विभाग जाए तो इसे हमारे विश्लेषण के मैतिक निक्कों किया जाए तो इसे हमारे विश्लेषण के मैतिक निक्कों वर कोई प्रमान नहीं भवेगा। इस्तिल्य हम प्रयो वर्त्वेषण को भागान रक्षने के लिए एक पदार्थ उत्पादित करने वाली फर्म के मन्तुनन की ही व्यास्त्रा करते।

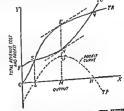
हम इस प्राच्याय में फर्म के सन्तुतन का विस्तेषण केवल सामान्य रूप में ही करेंगे। फर्म के सन्तुतन की स्थाहया विभिन्न बाजार के रूपी धर्मान् पूर्ण प्रति-

योगिता, एकांपिकार एकांपिकारिक प्रतियोगिता के झन्तर्गत सगते सम्प्रायों से की जाएगी। इन प्रध्याय से हम सन्तुनन नी सामान्य शर्तों की व्यास्या करेंगे जो सभी प्रकार के बाजारों (मान्तिटो) पर लागू होनी है।

फ्रमें के सन्तुषन की व्याच्या करने का एक पुराना तथा वास्त्रीक व्यावसायिक अगत मे सोक्रिय बग बुन धाय धीर कुत लागत बको की सहात्वता से करना है परन्तु अर्थवाहम मे सीमाननवादी क्रान्ति (marginalist revolution) प्रचलित हो जाने के बाद कर्म के सन्तुनन की व्याच्या सीमान्त भाग भीर सीमान्त सागत बको को सहायाता से की जाती है। फर्म के सन्तुनन की स्वास्त्रा करने के ये दोनो हम हम नीचे बताएँग।

फर्म का सन्तुतन कुत्त आप बोर कुल लागत बकों द्वारा (Equalibrium of the Firm By Curves of Total Revenue and Total Cost)

फर्म सन्तुलन में तब होती है जब वह अधिकतम साम प्रजित कर रही होती है। एक फर्म अपनी उत्पा-दन मात्रा बढाली जाएगी यदि ऐसा करने से उसके



रेखाकृति 187 कर्मका सन्तुतन कुस सामत सथा कुस आय वक्तों द्वारा स्पष्टीकरण

लास बाते हैं। यह प्रपनो उत्पादन मात्रा उस स्तर पर निश्चित करेगी जहाँ पर कि उसे प्रियक्तन लाम प्राप्त हो पहें हिंगे। लाम कुल धाय घीर कुल लागत के बीच घत्तर के बराबर होने हैं। प्रत फर्म उस उत्पादन भाता पर सन्दुलन में होगी जिस पर वि उसकी कुल भाग भीर मूल लागत में अन्तर अधिवत्तम होगा। बुल भाग भौर मूल लागत बक्को हारा कर्म के सन्तुलन को रेसाकृति 187 में स्वच्ट विया गया है। इस रेखानृति में TR बुल ग्राय वक्त है ग्रीर TO बुल लागत वक है। बुल भाय वक TR मूल बिन्दु से भारम होता है जिनका धर्ष यह है कि जब कुछ भी उत्पादन नही किया जाय तो श्राय शुन्य होगी। जैसे-जैसे उत्पादन बढाया जाता है, नुल माय बढती जाती है। यही बारण है कि बुल भाय बक्र TR बाएँ से दाई धोर मी उपर चढ रहा है। विन्तु रैलाकृति में यह देला जाएगानि यून लागन वक TC मून बिन्द से ग्रहन हानर उसने अपर वे बिन्दू F से घह हो। पहा है, इनका धर्य यह है वि जय पर्ण कोई उत्पादन भी नहीं करती नी फिर भी उने OI' के बराबर लागत उठानी पहती है। ऐसा अत्पनाल में हाता है जिसमें कि पर्में मदि उत्पादन करन। बन्द मी कर देती उसे स्थिर लागतें बहन भरनी पडती है। प्रतः रेखाइति 187 भाषकातीन कुल भाग भीर कुल लागन बको को ध्यक्त करती है।

जब पर्म मूल जिन्दू से छातादन की बढाती है तो धारम में रून लागत, बुल बाय भी नुदना में श्रीयन है। इमित्रिए यहाँ पर्म कोई लाम श्राजित नहीं बस्ती. वास्तव में OL में बम मात्रा उत्पादित करने पर तो देवे हानि ही होती है। जब पर्म उत्पादन भी OL मात्रा उत्पन बर रही होती है तो बुल भाग और बूल लागन बराबर है भीर इमित्र यहाँ पर पर्म को न हानि हो रही है भौर न ही लाम। इसलिए बिन्दू 8 (धर्यान उत्पादन मात्रा OL के प्रमुख्य विन्तु) की समस्थिति बिन्तु (Break-Even Point) बहुते हैं। जब पर्म श्रपना उत्पादन OL में श्रीधर बढ़ाती है तो कृत श्राय, बल लागत की अपेक्षा अधिक हो बाली है और एवं का लाम प्राप्त होने लग जाते हैं। रेपाइनि में स्पष्ट है विलाभ (भर्षात् गुल ग्राय ग्रीर कुल सागन बको वे बीच ग्रन्तर) उत्पादन मात्रा OM तक बदने जाते हैं। उत्पादन मात्रा OM पर कुल धाय वक TM और कुल मागन वक्ष 170 के बीच की दुरी अधिकास है और इसितए इस प्रताहन मात्रा पर साम भी सांपनतम होने । इस प्रकार फमें उत्साहन की मात्रा OM पर सन्तुनन में होगी । फमें OM से प्रीपन रम्यु ना उत्पा-हन नहीं नरेगी ने संगित हमने बाद हुन साम भीर हुन लागत के बीच प्रमार पटने सम्ताह है भीर इसित्य कुम लाम भी कम होने जाएँगे । उत्पादन मात्रा OM पर हुन लागत भीर हुन प्राप्त कर एक हागरे को पुन-कारते हैं जिसका पार्च यह कि इस उत्पादन-मात्रा पर भी हुन पाय भीर हुन सामत परस्पर वरावर है। प्रताहन चिन्दु Q (उत्पादन-मात्रा OM के प्रतुम्भ) पुन-एन समित्याति बातु (Break-Even Pont) है। यदि उत्पादन की OM से भी प्रीपन बहाया जाए तो हुन आय बुन सामत की अवेशा कम होगी जिसने पर्य की शनि कठानी पड़ियी।

उपयुक्त विवरण से स्पष्ट है कि गर्म उत्पादन-मात्रा OM पर सन्त्वन में होगी जहाँ कि यून आय श्रीर कृत लागत में अन्तर ग्रधिकतम है ग्रीर इमलिए उनवे द्वारा अजित विये जाने पनि लाम भी अधिन-सम है। श्रव प्रश्न यह है कि लाम अधिकतम करने वी उत्पादन-मात्रा की विस प्रकार ज्ञान विया जाए। देवल इंटिट में दूल भागभीर पुत्र लागत पक्रों के बीच धश्चित्तम अन्तर को जानना इतना सरल नहीं है। बुद बाय भीर कुल लागत नको ने बीच स्रमित-तम बन्तर को ज्ञात बरने के लिए हमें उन पर कई क्यर्ज रेखाएँ (tangents) सीचनी पढेगी और जहाँ भूत आप और भुत सागत वक एव-दूसरे ने समानानार होंगे वहाँ उनने बीच दूरी अधिनतम होगी ग्रीर इस-निए वहाँ उमने नाम भी भविनतम होने । रेगाउति में स्पट है हि बिन्दू E और N पर लीघी गई स्पर्न रेखाएँ एव दूपरे वे गमानान्तर है। इसलिए TR मीर TO के बीच अन्तर E और N के बिन्दुओं पर ही श्रमिकतम होना और इस प्रकार OM उत्पादन-मात्रा पर क्यें को अधिकतम लाभ प्राप्त हाये।

श्रविकाम ताम की उत्पादन मात्रा मो मालूम करने का एक घन्य बग रेखाइति में कुस साम बक्र (Total Profit Curve) जो नि उत्पादन की विमिन्न सामाग्री पर कुक श्राय और मृत सागत में ग्रान्तर की ध्यक्त करता है, सीचना है। रेखाकृति 187 में बुस माम बक्र TP खीवा गया है जो कि विभिन्न उत्पादन मात्रामो पर गुल माय मीर कुल लागत में झन्तर नैके भ्यक्त करता है। मब इससे फर्म की सन्तुलन उत्पादन-मात्रा ग्रमीत् ग्रमिकतम साम प्रदान करने की उत्पा-दन-मात्रा को जानना बहुत ही घासान है। जहीं बुल साम बक्त का उच्चतम बिन्दु होगा उस उत्पादन-मात्रा पर लाम मधिकतम होंगे। रेखाकृति से स्पष्ट है नि OM उत्पादन-मात्रा पर कुल साम वक्त मा उच्चतम बिन्दु D है भर्मात् OM उत्पादन-मात्रा पर ही लाम भविकतम हैं। मुल लाम वक्त से स्पष्ट होगा कि OM से रम या मधिक उत्पादन-मात्रा पर कुल लाज MD से कम होंगे। रेखाइति में यह देखा जाएगा कि कुल लाम बक्त TP बिन्दु L तक X-मक्ष में नीचे स्थित है जिसवा अर्थ यह है वि पर्म OM उत्पादन मात्रा से बन मात्रा पर ऋणारमक लाम (ग्रयांत् हार्ति) बमा रही है। बिन्दु L पर कुल लाम बका प्र-मधाको काटता है जिसका सम् है कि इस पर कृत लाभ सून्य के बराबर है। जैसे फर्म L ने मार्ग उत्पादन बढाती है तो नुस लाम वक ऊपर नी चढ़रहा है, जिसका अर्थ है कुल साम यद रहे हैं । OM उत्पादन-मात्रा पर कुल साम वक X-मध से मणिकतम ऊँवाई पर हे भीर OM के बाद लाभ वद की दाल नीचे की घोर है जिसका अर्थ है कि OM से बागे उत्पादन-मात्रा बढाने से कुल लाम धट जाते है प्रत OM अल्पादन-मात्रा पर ही लाम भविवतम है भीर यह MD के बराबर है। एक ध्यान देने योग्य बात मह है नि जहां कुल लाम बक्र का उच्चतम बिन्दु रियत होगा उसके अनुरूप ही कुल धाय मीर कुल लागत बन्नो ने बीच दूरी मधिनतम होनी भीर वहाँ पर ही स्पर्ध रेखाएँ एवं दूसरे के समानान्तर होगी । उत्पादन-मात्रा 0% पर नमाए गए लाम MD भयवा EN के बरावर है। भविकतम मात्रा वाली उत्पादन मात्रा मालुम करने

सिपनतम मात्रा नाली उत्पादन मात्रा मालूस नर्थे का गर्छ वर्ग उचित है सोर प्राप्त गर्छ स्थानवादिन स्थितनों द्वारा प्रयोग में साधा जाता है। किन्तु इस में कई बृटियों है। प्रयम बृटि तो सह हैनि हरिट द्वारा नृत्त साथ सोर चुन सागत के बीच स्थानवत्त सन्तर तात करना यहत निन्न है। बहुतनी सर्थों रेखाएँ तात करना बहुत निन्न है। बहुतनी सर्थों रेखाएँ

स्रीवनी पडती हैं चौर तद जाकरदो वको पर ऐसी रुपर्य रेखाएँ मालूम होती है जो एव-दूसरे के समानातर हैं भीर जिनके सनुरूप कुल मुद्रालाम अधिकतम हैं। हाँ, जब कुल लाग यक सीचा जाना है तो अधिकतम लाभ काबिन्दु जात करना घपेक्षाकृत कम कठिन हो जाता है बयोकि लाम वक ने उच्चतम बिन्दु के अनुस्प उत्पादन-मात्रा पर लाम मधिक्तम होते हैं। दूसरी तुटि यह है कि इस प्रकार की रेलाकृति से पदार्थ की प्रति इकाई कीमत को उस पर हथ्दि डालने से नहीं जाना जा सकता। चूंकि ऐसी रैलाइनि मे कीमत को प्रत्यक्ष रूप से नहीं दिखाया जाता, कीमत को जानने के लिए हमे अधिकतम साम बिग्दु पर प्राप्त कुल श्राय को कुल उत्पादन से भाग देना होता है। धतएव रेखाकृति 187 में प्रधिवतम साम की उत्पादन-मात्रा O.U पर बुल भाव अष्ट है। इसीलिए यहाँ पर कम द्वारा प्राप्त की जाने वाली कीमत कुल आय/कुल उत्पादन प्रयांत् ME OM के बराबर होगी। इत बुटियों के साथ पर्मे के सन्तुसन के विश्लेषण की जटिल समस्यामी का विवे-चन नही विया जा सरता । इसलिए प्राधुनित प्राथिक सिद्धान्त में कर्म के सन्तुलन की ब्याख्या सीमात विश्लेषण (marginal analysis), जिसमे सीमान्त द्याय भीर सीमान्त लागत वी धारणामी का प्रयोग होता है विया जाता है। इस दिखि के सनुसार कर्म अधिकतम लाम तब अजित कर रही होगी जब सीमान्त लागत और सीमान्त प्राय प्रापम में बराबर होगी। सीमान्त लागत धीर सीमान्त प्राय का समान होता साम के अधिकतम होने भी आवत्यक शर्त है।

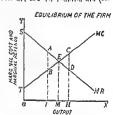
कर्षे का सन्दुतन , सीमान्त माय तथा सीमान्त सागत बड़ी डारा (Firm's Equilibrium By Marginal Revenue and Marginal Cost Curves)

एन पर्म का लाम बड़ेगा गरि बातु की एन प्रतितिक इहाई उत्पादित करते थीर बेपने स तागन मे वृद्धि मे तुनवा में साग भ बृद्धि प्रिया होती है। इबने उत्पर प्रांति बस्तु की एक प्रतितिका इबाई इस्पादित करने से जी हुत लागत में बृद्धि होती है उने शीमान्त लागत कहते हैं भीर बस्तु की एक प्रतितिका इबाई बेचने से जो अतिरिक्त आय होती है उसे सीमात माय (marginal revenue) कहते हैं। स्पष्ट है कि एक पर्म प्रपनी उत्पादन-मात्रा को बढाती चली जाएगी जब तक सीमान्त ग्राय सीमान्त लागत से ग्राधिक होती है बयोजि ऐसा करने म उसवा कुल लाम बढेगा। उदाहरण ने लिए, यदि यस्तु नी एक बरिरिनन इकाई जत्पादित करने में मीमान्त लागत 15 रुपये है और सीमान्त ग्राप 20 रुपये है तो स्पष्ट है वि उस ग्रति-रिक्त इवाई को उत्पादित करने भीर देवने के उसकी 5 रुपये का लाम होगा । इसिंदिए पर्म उस दवाई विनेष को उत्पादित करने का निर्णय करेगी। इसी प्रकार कर्म उन सभी प्रतिरिक्त इक्षाइयो का उत्पादन करेगी जिनकी मीमान्त आय भीमान्त लागत से अधिक है। झत जब सीमान्त भाष मीमान्त तावत से धवित हो तो उत्पादक या फर्म सन्तुतक में नहीं हो सकती । ऐसा इपलिये कि अतिरिक्त इसाइयों की भाग उनकी लागत से श्राधिक हीने के कारण उत्पादक की यह प्रेरणा प्रवस्य होगी वि वह प्रतिरिक्त इसाइयाँ उत्पादन करने प्रपने लाम को बढ़ा ले धर्मानु ऐसी प्रवस्था मे उनका साम भविकतम (maximum) नहीं होगा, बरन ग्रमी साम भीर बढाया जा सरता है।

जब रुमं अपना उत्पादन दुनना बढा लेती है जिया पर सीमान्त साम भीर सीमान्त लागत सामान हो जाती ही तो तम सत्यमा में जर्म ना नुरून लाम अधिनतम होगा। यदि रूमं सामान्य लागत सामान्य सा

प्रायुंधन विवेचन से स्पष्ट है कि यदि सीमात भाग, मीमान्न लागन में अधिक होगी अधवा बम तो क्यं के लाज प्रपिवतम मही होंगे भीर इमलिए वह सन्तु-लव में नहीं होंगी। यह मी म्पट हैं कि जब सीमान धान, मीमान्त लागत से प्रपिव होतो हैं तो उत्पादन माना को बड़ा प्रपवा मरा कर लाम घड़ाये जा सनते हैं। जब पूर्व वस्तु वी इतनी माना उत्पादित वर रही होती है जिस पर कि सीमान्त धाय (VII) भीर सीमान्त लागत (MO) वराबर है (MC=MB) तो उसके लाम प्रियत्तम होंगे जिससे यह सन्तुत्त क्षिणि में होगी। प्रत हम इत्तर्य पर पहुँचने हैं कि सीमान्त बाय धीर सीमान्त लागत का समान होना साथ के प्रियत्तम होने प्रयवा कर्म के सन्तुत्तन में होंने की सावस्त्रक वार्त हैं।

क्में ने सन्तुलन की ध्यान्या रेपाकृति 188 द्वारा व्यपिन अक्ट्री प्रकार से ही समती है। इस रेपाकृति में MR भीर MC क्में के सीमान्त प्राय (Marginal



रेखाइति 188 फर्म का सन्तुसन सीमान्त भ्राय तथा सीमान्त सागत बक्रों द्वारा स्पष्टीकरण

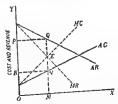
Rovenue) घोर सीमान्त लागत (Marginal Cost) के बक है। नीमांत पाय कर (MR) घोर सीमांत लागत बक (MR) घोर सीमांत लागत बक (MR) बिन्दु ट पर एक दूसरे वो बारते हैं घर्णात् (OM) उत्पादन नाजा पर पर्म की सीमांत लाग धौर सीमान्त लागत एक दूसरे के बराजर हैं। इस जलादन माना पर लाग परिवत्तम होगा धौर इगिसार होगे एक सम्मान्तन में होगे। रिमार्डित से एनट है कि OM से बन उत्पादन माजाधो पर सीमान्त थान, भीमान्त छाता से प्रापिक है धौर इमिला एंगी

स्थिति मे उत्पादन बढाने से लाग बढाये जा सकते हैं। उदाहरणार्थं यदि उत्पादन OL किया जाए तो सीमान्त ग्राय LA है भीर सीमान्त लागत LB। रेखाकृति से स्पष्ट है कि सीमान्त ग्राय LA, सीमान्त लागत LB से भविक है। इसका अर्थ यह है कि Lसी इकाई के उत्पादन से लागत में वृद्धि की युलना से भाग मे बृद्धि ग्राधिक होती है। इमलिए उत्पादन की Lवी इकाई का उत्पादन करना सामकारी होगा। इसी प्रकार उत्पादन की अवी इकाई तक उत्पादन की सभी इकाइयों से मीमान्त ग्राय उनको सीमान्त लागत से भविक है भीर इसलिए कमें को उत्पादन की OM मात्रा तक उत्पादन बढाने मे लाम होगा। यदि फर्म वस्तु की OL मात्रा उत्पादित करती है तो तब वह कुछ ऐसी इकाइयाँ जिनकी सीमान्त भाय (MR), उनकी सीमान्त लागत (MC) से ब्रधिक है (L से M तक) को उत्पादित नहीं करेगी और इस प्रकार वह अधिकतम सम्मव लाम नहीं कमा सकेगी। बस्तु की OL मात्रा उत्पादित करने से वह क्षेत्र ABE के बराबर मृतिरिक्त लाम (जो कि वह M तक उत्पादन बढा कर प्राप्त कर मकती है) नहीं कमा सकेगी। ग्रत OL उत्पादन मात्रा पर उनका साम ग्रविकतम नही होगा। स्पट्ट है कि फर्म OM मात्रा तक उत्पादक बढाने की प्रेरित होगी। किन्तु फर्म उत्पादन को OM मात्रा से आगे बढ़ाती है तो सीमात भाव (MR), भीमात लागत (MC) से कम हो जाती है प्रथात् OM से भविक प्रत्येक भतिरिक्त इकाई से भाग मे वृद्धि लागत मे वृद्धि की तुलना में कम होती है। परिणामस्वरूप OM मात्रा के धागे उत्पादन बढ़ाने से फर्म के साम बे कमी होगी । इसलिए फर्म उत्पादन को 🕬 से अधिक नहीं बढाएगी। मत यह OM मात्रा उत्पादित करके ग्रीयकतम सम्मव लाम कमाएगी ग्रीर सतुलन मे होगी। हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि कमें अधिकतम नाम तब प्राप्त करेगी और इसलिए सन्तुनन मे तब होगी जब निम्न शर्त पूरी होती होगी -सीमान्त माप (MR)=सीमान्त सागत (MC)

सन्तुलन की भवस्था मे एक महत्त्वपूर्ण बात जो हमे देखनी होती है वह यह है कि फर्म प्रपनी वस्तु

किस कीमत पर बेचती है। जैसा कि पहले देख प्राए हैं, फर्म की ग्रीसत ग्राय (Average Revenue) ही इसकी वस्तु की प्रति इकाई कीमत होती है। इसलिए हमे देखना है कि जड़ OM मात्रा उत्पादित की जा रही है, तब प्रति इकाई भीसत ग्राय या कीमत कितनी है। कीमत जानने के लिए यह मावश्यक होता है कि रेखाकृति मे औसत झाय (AB) बक्र भी साथ खीचें। ऐसा हमने रेखाकृति 189 में किया है जिसमें हमने MR भीर MC बक्रों के साथ भीसत भाग (AR) भीर भौसत लागत AC वक्त मी खीचे हैं। रेखाकृति 189 को देखने पर ज्ञात होगा कि उत्पादन मात्रा ОМ के श्रनुसार श्रीसत श्राय (AR) वक्त पर बिन्दू Q है। मत OM मात्रा पर भीसत भाग या कीमत MQ प्रमुका OP & I

सन्तुलन मे एक भीर देखने योग्य बात फर्म के लाम हैं। फर्मके लाम उसकी कुल माप भीर कुल लागत का अन्तर होते हैं। चूँ कि कुल आय = उत्पादन मात्रा 🗙 प्रति इकाई भीतत कीमत, इसलिए रेखाइति 189 में OM उत्पादन मात्रा होने पर कुल भाष होगी OM×OP, भर्यात् भागत (rectangle) OMQP।



रेसाङ्गति 189 कर्म का सन्तुतन सन्तुलन उत्पादन, सन्तुलव कोमत तथा कुल ग्राजित लाभ

ग्रब कूल लागन को सँ। यह उत्पादन मात्रा× प्रति इकाई सागत के बराबर होती है। हमारी रेखाकृति मे जब О अ उत्पादन मात्रा है तो भीमत लागत MN धवन OR है, घत OM मात्रा भी नुस लागत होगी $OM \times OR$, घर्षात धायत OMNR के बराबर । धन लाग को जात नरना घायान है।

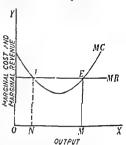
कुल लाम=कुल माय-कुल लागत = OMQP-OMNR = RNOP

मत सन्तुलन की स्थिति में हमारी फम के कुल नाम बायत RNQP के बरावर हैं।

कमें के सन्तुलन की दितीय वर्त (Second Order Condition for Firm's Equilibrium)

रेसाकृति 18 10 को देलिए। इसमें सोमान्त पाय कक MR शितिज के समानान्तर सरल रेगा है जेंगा नि सास्तव में पूर्ण प्रतिचोगिता नी देशा में होता है और सीमान्त नागन वक MO गुरू में तो नीचे को पिरता हुआ है और कुछ गीमा ने बाद यह उत्तर को पत्ता हुमा है। मीमान्त नागत वक (MO) सीमान्त पाय वक (MR) जो दो चिन्दुमी है। होर है, पर कारता है पर्मत् है पोर है दोने जिन्दुमी पर गीमान्त नागत और सीमान्त नागत और सीमान्त साम क्याय परस्पर स्वावत है। धक हमें सीमान्त पाय परस्पर स्वावत हों।

बिन्दु F (धर्मान् ON उत्पादन मात्रा) पर् सीमान्त सागत, मीमान्त भाय के क्दाबर तो है धरन्यु F पर मीमान्त लागत वक (MC), मीमान्त प्राय वक को अपर से (from above) काटता है जिससे F व बाद (धर्षात् ON उलादन मात्रा से प्रायक) मीमान्त लागत भीमान्त प्राय से कम है जिससे कि F स प्राय



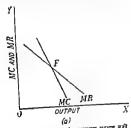
रेखाइति 18 10 फर्म हे सन्तुलन की द्वितीय दार्त सीमान्त लागत वक, सीमान्त साय वक को सन्तुतन बिन्तु पर भीचे से कार्ट

उत्तादन बढाना सामनारी होगा। बिन्तु F पर स्वया ON उत्पादन सागा पर वर्ष की साम के कहात हानि होगी क्योंनि F से पूर्व गीमान लागत, सीमान साम से स्विचन है। स्वय्ट है नि बिन्तु F पर (स्वया उत्पादन सामा ON) पर सन्तुनन नहीं हो सकता।

धव रेमार्गृति 1810 के बिन्दु B (प्रयंदा उत्पादन मात्रा OM) को देनिए 4 मोत्रान्त लागन वक (MC) बिन्दु B पर मोत्रान्त प्राय कक (MR) को नीये से (from below) काट रहा है जिगमें कि बिन्दु B के बाद भोग्यन्त लागत, भोग्रान्त प्राय ये प्रयिक है। स्पर्ट है नि बिन्दु B के बाद प्रयंदा उत्पादन मात्रा OM में प्रयिक उत्पादन बढाना लाजकारी नहीं है। प्रत देसाइति 1810 ये पर्यं वा तस्तुतन प्रयंदा प्रयादन लाग E बिन्दु पर होगान कि बिन्दु पर से E बिन्दु पर से मात्रा दिन कि प्रयंदा। E बिन्दु पर मोग्रान्त योग्य एक इत्तरे के समान है लया गोग्रान्त लागत वक्त सीमान्त

भाय वक्त को नीचे से काट रहा है। सन्तुलन बिन्दु E पर फर्म वस्तु की 01/ मात्रा उल्पादित करेगी।

इम तरह रेखाकृति 1811 (a) मे जहाँ सीमान्त लागत वक्त (MO) और सीमान्त माय वक्त (MR) नीचे की भीर गिर रहें है. F बिन्द पर मन्तुलन नहीं

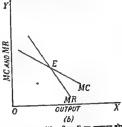


रलाकृति 1811 (॥) सन्तुलन सम्भव नहीं

हो मक्ता । ऐसा इमलिए है कि 🖈 बिन्दू पर सीमान्त सागत बक (NC) सीमान्त भाष वक्र को अपर से काट रहा है न कि नीचे से। परिणामस्वरूप बिन्दू है के बाद सीमान्त सागत, सीमान्त ग्राय से कम है जिससे कि में के बाद उत्पादन बढ़ाने में लाम होगा। भत बिन्दु F फर्म के मन्तुलन की स्थित नहीं हो सकती। तो फिर बाप प्रश्न करेंगे कि इस रेमाइति म सन्तुलन कहाँ होगा । इस भवस्या में तभी मन्तुलन हो सकता है यदि बिन्दु हिके कुछ सीमा बाद सीमान्त लागत बक (MC) ऊपर को चढना झारम कर दे और सीमांत झाय वक की किसी बिन्दु पर नीचे से काटे। यदि ऐसा नहीं होता तो इस रेखाकृति मे सन्तुलन की स्थित नहीं होगी।

ग्रव रेलाकृति 1811 (b) को देखिए बहाँ मी सीमान्त लागत वक (MC) धौर मीमान्त शाय वक (MR) नीचे गिर रहे हैं भीर बिन्दु E पर एक दूसरे को काट रहे हैं। परन्तु इस रेखाकृति में 110 वक्त, MR वक की अपेक्षा कम तेजी से गिर रहा है जिगसे वह MR बक्त को बिन्दु E पर बावें से दायें (अर्थात्

नीचे से) काटता है। परिणामस्वरूप E बिन्दु के बाद सोमान्त सायत (MC), सीमान्त भाय से भविक है। स्पष्ट है कि E बिन्दु के धाने उत्पादन बढाना लाम-कारी नहीं है। बिन्दु E पर ही फर्म के लाग भिधकतम होगे भौर वहाँ ही उसका सन्तुलन होगा।



रेलाकृति 18 11 (b) बिन्दु E पर सन्दुलन होगा

उपर्युक्त विवरण से हम इस निष्कर्य पर पहुचते हैं कि फर्म के सन्तुलन में होने की दो बातें हैं —

(*) सीमान्त सागत (MC) = सीमान्त धाय (MR) (18) सीमान्त सागत वक्र सीमान्त ग्राय की सदुलन बिन्दु ग्रथवा सन्तुलन मात्रा पर मीचे से काटे।

सन्तुलन की उपर्युंक्त दो बातें प्रत्येक प्रकार की भाकेंट बाहे यह पूर्ण प्रतियोगिता हो या एकाधिकार या एकाधिकारिक प्रतियोगिता, पूरी होनी चाहिए ।

वैसे तो फर्म वा सन्तुलन उसके दुल भ्राय (Total Revenue) ग्रीर कुल लागत (Total Cost) के बक्रो की सहायता से मी दर्शाया जा सकता है प्रयात जिस उत्पादन मात्रा पर कुन माय तथा कुल सागत का अन्तर अधिकतम हो, वही मात्रा सन्तलव मात्रा होगी। वरन्तु ग्रयंशास्त्र में हम अधिकतर सीमान्त ग्राय भीर सीमान्त लागत वाले बक्की द्वारा फर्म के सन्तुलन का विश्तेषण करते हैं। सीमान्त बक्को द्वारा सन्तुसन ज्ञात करना एक तो घपेशाकृत सुगम है, भीर ऐसा करने में इसरा साम यह है कि फर्म के सन्तुलत में जो उत्पर बतायी तीत मुख्य साँद हमें मालूम वरती होती है, वे रेसाइक्ति पर एक टिंग्ट डावने से एन्स्म झात हो जाती हैं। इसमें हमें न वेचल तत्त्वुलन यात्रा धीर लाम बात हो जाते हैं, वरत् फर्म या उत्पादन विश्व प्रति इकाई कीमत पर प्रपत्नी वस्तु बेचेता, यह भी तरनाल ट्रिंग्टल हो जाता है। साथ ही यह भी राष्ट्र हो जाता है कि इस सन्तुलन स्थिति सं लाम प्रधिय क्यों--

फ्रतः भागे जहाँ नहीं भी हम कर्म या उत्पादन के सन्तुतन का दिरतेषण करेंगे यहाँ सीमान्त वको का प्रश्नोन करेंगे। यह बात पुनरावृत्ति के योग्य है कि फर्म के सन्तुतन के लिए यह पावस्पक है कि सीमान्त माय भागान्त का पायस में बरावर हो। (MR= MD) तथा सीमान्त सागत वावर के सीमान्त साग परक को मीने से काटे।

फर्म के सन्तुलन के लिए सीमान्त बाय बीर सीमांत सागत को समान करने की यह परख (test) धर्थ-वास्त्र में विस्तेषण करने के लिए ही प्राय प्रयोग की जाती है। फर्में या व्यवसायी लोग बहत वस ही इस दग से घपना सन्तलन निर्मातित गरते हैं। वे बास्तव मे सीमान्त भाग तथा सीमान्त लावत वा वदाचित कभी लेखा-जोखा ही नही करते। उनका मुख्य ध्येय प्रपने मद्रा लाम को प्रधिकतम करना होता है । यह देखने के लिए वे भाग तौर पर कुल भाग भीर कुल सागत की घोर ही घपना ध्यान देते हैं जिससे वि उनका भाग ग्रविक से-ग्रविक हो जाये। परन्त इनम से जो भी देग ग्रथवा परस (test) श्रपनाई जाय. परि-णाम एक ही निक्लेगा । ऊपर हमने देखा कि सीमान्त पाय = सीमान्त सागत वाला तरीवा हमारे विश्लेषण के लिए क्यो थेष्ठ है। इसलिए इसका प्रयोग किया जाता है।

उद्योग का सन्तुलन (Equilibrium of the Industry)

विसी उद्योग या सन्तुलन तब होगा जब कि उस उद्योग में वस्तु की नुस उत्पादन भात्रा में घटने बढ़ने की प्रवृत्ति नहीं होगी (An industry is said to

be in equilibrium when there is no tendency for sta total output to vary) । विमी उद्योग की उत्पादन-पात्रा म घटने बढ़ने की प्रवृत्ति न होने के लिए बावस्यक बर्ने यह है कि उसके द्वारा उत्पादित पदार्थ की माँग मात्रा तथा उसके द्वारा उसकी की वई पूर्ति बरावर हो। जब तव पदार्य की मौग धौर पूर्ति की मात्राएँ समान नहीं होती उस पदार्थ के उद्योग ढारा भ्रपनी पूर्ति भयवा उत्पादन मात्रा बढाने भ्रपवा घटाने की प्रवृत्ति होगी। उदाहरण वे लिए, यदि विमी प्रचलित कीमत पर पदार्थ की मांग-मात्रा अधिक है तमा पूर्तिनी मात्रा अपक्षाकृत नम है तो यह उद्योग अपना उत्पादन थडाने में लिए प्रेरित होगा। इसने विपरीत विसी प्रचलित कीमत पर उद्योग के पदार्थ की माँग, उद्योग द्वारा उसकी पूर्ति से कम है तो उद्योग अपना उत्पादन अथवा पूर्ति भटाने के लिए प्रेरित होगा । अब पदार्थ की माँग तथा उद्योग द्वारा उसकी पूर्ति की मात्राएँ परस्पर बराबर होगी हो उद्योग मे भपना उत्पादन भमवा पूर्ति भटाने-बढाने भी प्रवृत्ति नहीं होगी। यत हम इस निष्मर्थं पर पहुँचते हैं कि पदार्यं की जिस मात्रा तथा कीमत पर उसका माँग वक सया पूर्ति वक एक दूसरे को कार्टेन, उस उत्पादन-मात्रा पर उद्योग का सन्तुसन होगा।

भव प्रशा उटताहै वि विगी उद्योगकी पूर्ति भाषवा उत्पादन विन तत्त्वो पर निर्मर शरता है तथा की बदल मनता है। विसी उद्योग के कुल उत्पादन में दो प्रकार से परिवर्तन हो सकता है। एक तो यदि उस उद्योग की बर्तमान क्में भ्रपना-भ्रपना उत्पादन बदल दें भीर दूसरा यदि उस उद्योग मे नई नई फर्में प्रविष्ट हो जाएँ या पहले ने चली या रही मुख पर्में उस उद्योग को छोड दें। झत उद्योग की पूर्ति सम्बा जस्पादन-मात्रा स्थिर तब रहगी जब निम्नलिखित दो थतें एक साप पूरी हो रही हो। पहले तो यह कि उस उद्योग की सभी वर्तमान कमें सन्तुलन में हो, प्रयात् श्रुपनी-श्रपनी उत्पादन मात्रा को धटाना-बदाना न चाहती हो। दूसरी बातंयह है कि उस उद्योग में कोई नई कमें प्रवेश न कर रही हो धौरन ही पहले से चली मा रही वर्गे उस उद्योग को छोडता माहती हो। इस प्रकार वह उद्योग सन्तुसन में होगा (Thus an industry would be in equilibrium when neither the individual firms in it have incentive to change their output nor is there any tendency for any new firms to enter it or the existing firms to leave it) ;

जैसा कि हम उत्पर इस अध्याय मे देख धाए हैं, पहली शर्त कि उस उद्योग में प्रत्येक फर्म सन्तुलन मे हो तब पूरी होगी जब उसकी सीमान्त माय उसकी सीमान्त लागत के बरावर होगी (MR=MC)। दूसरी शतं कि बाहर की कमों से यह प्रवृत्ति न हो कि वे उस उद्योग में प्रवेश करें भीर न ही उस उद्योग की बर्तमान फर्में उसे छोडना चाहे, तब पूरी होगी अब उस उद्योग में उत्पादन कर रहे सभी उद्यमी (entrepreneurs) या उत्पादक (producers) कम-से-कम सामान्य लाम (normal profits) कमा रहे हो भौर जो उद्यमी मन्य उद्योगों में काम कर रहे हो, वे यह सोचते हो कि यदि वे धपने उद्योगों को छोडकर उस उद्योग में ब्रा जाएँ तो कम-से-कम 'सामझ्य साम' मी नहीं कमा सकेंगे (An industry will have no tendency for its firms to move either into or out of it when all the entrepreneurs engaged in that industry are earning at least normal profits, and when no entrepreneur outside the industry thinks that he could earn at least normal profits if he were to enter it)

उपपुंबत बिरलेषण से हम इस निष्कषं पर पहुँचते हैं कि किसी उद्योग के सन्तुलन के निए निम्मसिवित तीन शर्ते पूरी होती चाहिए

। उद्योग द्वारा उत्पादित पदार्थको पूति की गई मात्रा तथा उत्तके तिए सौगकी सात्रा समात हो सर्वात जहाँ पर मौग घौर पूर्ति वक एक दृष्टरे को कारते हैं।

2 मौग मीर पूर्ति झारा निर्वास्ति कीमत पर समी फर्ने इतना उत्पादन कर रही हो बहा पर उनकी सीमान्त सागत, सीमान्त माय के समान हो अर्थीत्

सभी फमें दी हुई कीमत पर भ्रपने ध्यक्तिगत सतुतन की स्थिति से हो।

3 नई फर्मों को उद्योग मे प्रवेश करने की तथा वर्तमान फर्मों की उद्योग से बाहर जाने की प्रवृत्ति न हो धर्मानु जब बर्तमान फर्में केवल सामान्य नाम ही धर्मित कर रही हो ।

जैता कि हम पहले पत चुने हैं, धल्यकाल में किसी
उद्योग में फमें न तो अवेश कर सकती हैं और न ही
उत्योग में फमें न तो अवेश कर सकती हैं और न ही
उत्योग में फमें न तो अवेश कर सकती हैं उद्योग मर्पकालीन सन्तुतन में तब होगा जब उपर्युक्त पहली हो
यातें पूरी ही रही हैं। परनु चौनंकाल में नई फमें
उद्योग में अवेश कर भी सकती हैं और बर्तमान कमें
उद्योग में अवेश कर भी सकती हैं और बर्तमान कमें
उद्योग हैं। इसीलए उद्योग का दीर्थकालीन सन्तुतन तभी होगा जब उपर्युक्त तीनों
सातों की पूर्वि होती हैं।

उद्योग का दीर्घकालीन सन्तुलन घोर 'सामान्य साम' की घारणा (Long-Run Equilibrium of the Industry and the Concept of Normal Profits)

यहाँ हमवे 'सामान्य लान' को पारिकाषिक रास्य के कम से प्रयोग किया है, मत हमें चाहिए कि हसे मली-मांति समक्ष में शस्य पत हिसी उद्योग के 'सामान्य लाम' से हमारा मायब पत होता है कि उस उद्योग को अरवेक फर्म को कम-से-कम कितना लाम प्रवस्य हो निससे कि कह उसी उद्योग में ही काम करती ' ऐ, उसे खोडने को न सोने या वेच्टा न करे (Normal profits are profits which are just sufficient to induce the individual firms in an industry to stay on in that industry)

मान लीजिए कि किसी उद्योग में जितने उपनी (catrepreseure) हैं, वे बाँद उत उद्योग को खोरकर सन्य उद्योगों में बंदे जाएँ तो उनने वे सभी बरावर साम (profit) प्राप्त करते हैं, परन्तु उस उद्योग-विशेव के उन्हें मिन्न-निम्न साम (profits) प्राप्त होते हैं, सर्वान् कर उद्योग स्वान्त साम स्वीत करते हैं सोर कई कम लाम। वे मभी उद्यमी उद्य उद्योग विशेष में तमी रहेगे जब उनमें से हुँ एवं को वम-से-कम हतना साम भवरव हो रहा हो जितना कि वे सन्य उद्योगों में प्राप्त कर सकते हों। हमने उत्तर मान तिया है कि मन्य उद्योगों में उनहे लाम बरावर होता है। अब उन समी उद्योगों के उत्त उद्योग में सामें रहने निष् उन्ह कम-से-कम इतना लाम (जिसे हमने सबके तिष् वरावर मान तिया है) जो के उस उद्योग को सोहकर प्राप्त कर सकते हैं, धवस्य प्राप्त हो।

मेर करत है। अवस्य प्रान्त हा।

यदि नहीं उस उद्योग-दिरोव की सभी वमें हस
सामान्य साम से प्रियक्त साम प्रान्त करने सम जाएं,
तो प्रन्य उद्योगों की पमें भी हम उद्योग में प्रान्त
पहिंगी, क्यों के उन्हें यह धाता होभी कि इस उद्योग में
प्राने पर कम-ते-नम उन्हें यह सामान्य साम तो प्रान्त
होगा। इस प्रकार उत उद्योग में फर्मों की सहया बड़
बाने की प्रवृत्ति होगी। इसने दिपरीत, यदि उस उद्योग विवेश में कई फर्मों के साम इस सामान्य साम में कम हो आएँ, तो वे प्रमें उस उद्योग में छोड़ हैंगी धीर
किन्ही प्राय उद्योगों में जाकर वे सामान्य साम प्रान्त
करने का प्रयास करेंगी। इसना कत यह होगा कि उस
उद्योग में पभी हो सहया कम होने साम जाएंगी।
प्रव उद्योग के स्था कम होने साम जाएंगी।

सब उद्योग के दीर्घकालीन सन्युवन की फिर एक बार परिवापा नर हैं। कोई उद्योग दीर्घकालीन सन्यु-लन में हुमा तर कहलाता है जब उसकी सभी कमें कम-से-कम सावाय लाग सबस्य कमा रही हो और देशकी हरेक कमें भी बन्युलन में हो (भर्मात् हरेक कमें की भर्मा-प्रभागों घोतत यात्र घोर घोतत लायत बराबर हो) उद्योग ने इस प्रकार के सन्युलन को 'सपूर्ण संयुक्त' (full equilibrium) भी कहा बाता है। (An industry would be in long-run equilbrium when all the firms in it are canning at least normal profits and also all the individual firms in it are in equilibrium, i.e., they are equaling marginal revenue with marginal coat);

सामान्य लाभ घोर घोसत लागत यक (Normal Profits and Average Gost Gurve)

पहुने एक गत प्रस्ताय में हम कम की श्रीसन भागत की सविस्तार व्याच्या कर पाए हैं। सामान्य

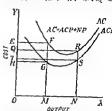
साम की घारणा को विचार में रखते हुए ग्रव हम भौसत लागत में विषय में मुख भौर जानकारी प्राप्त करती है। बाई भी पर्म या उद्यमी मदा इस बात की चेष्टा बरता रहेगा वि जिस बीमत पर वह प्रपनी वन्तु बेचता है उम पर उसकी धीमत लागत प्रवास पूरी हो। परन्तुधामी हमन देग्या कि वह उद्यमी किमी उद्योग-विश्रंप म तब काम करता रहगा जब उसे भौगत लागत के प्रतिस्कित उस उद्योग का सामान्य साम मी प्राप्त हो रहा होगा। यदि धपनी लागत पूरी कर लेने वे भविरिवत वह सामान्य लाम नही कमा रहा, तो वह उद्योग का छोड देगा । अत किसी उद्यमी का उद्योग म काम करते रहना या छोड़ देना बेवल इस बात पर निर्मर नहीं करता कि वह मपनी भौगत कूल लागत (४४० rage total cost) पूरी कर रहा है बरन् इस पर भी हि बया बह व म-गे-च म मामान्य लाम व मा रहा है या नहीं। चतः हमे चौसत लागत में भामान्य लाम को भी समि तित करना होगा यदि हम यह जानना चाहते हों वि बया विसी पर्मं की प्रवृत्ति उद्योग में रहने की है बा छोडने की । यदि वस्तु की कीमत जमकी उस भीगत मागत वे बराबर हो जिसम मामान्य लाम भी शामिन कर लिया गया हो, ता स्वय्द है कि पूर्व प्रपत्नी भौमत नागत पूरा करने के प्रतिरिक्त गामान्य साम भी मजित गर रही है, न इसम वम और न इससे ग्रीधक। ऐसी दशा म हम इस परिणाम पर पहुचेंगे वि वह उद्योग सन्तुलन मे है, क्योंकि तब एमी में न तो उस उद्योग को छोड़ने की प्रवृत्ति होगी और न ही उस उद्योग में बाहर से धान नी। यदि नीमत ऐसी धौसत लावत से प्रधिक हो। जिसमे सामान्य लाग भी सम्म-सिंव कर लिया गया है, तो इसका यह सर्थ हमा कि उस उद्योग की वर्तमान पूर्व मामान्य से प्रधिक लाग (supernermal profits) प्राप्त कर रही हैं। ऐसी घवस्या मे नई फर्पे उम उद्योग में माती चली जाएँगी जब तक कि उनकी प्रतियोगिता के फलस्वरूप साम पुन सामान्य (normal) नहीं हो जाते ।

अब बिपरीन स्थिति नो देगें। यदि नीमत इम औसत लागत से नम हो जिसमें सामान्य साम में जोड दिए गए हैं, तो इसना अर्थ यह हुआ कि नई फमें उम उच्चोग नो छोड़ होंगी नगीति व मामान्य साम नहीं कमा रही । और इस प्रकार कुछ फुर्मों के उस उद्योग को छोड़ देने पर उससे क्यों की सक्या इतनी कम हो जाएगों कि शेष फुर्में उस से कम-से-कम औरत तायान तो पूरी कर सकेगी, जिस असेतत कारात में सामान्य मात्र भी सामिल होगा। अत अब स्पष्ट हो गया होगा कि यदि हम औरत मागत या साम्रान्य मात्र वामिल न यदि तो हम यह सरस्ता से नही जान सकेगे कि क्या यह उद्योग क्युलन में है या नहीं है।

जैसा कि हमने अभी देखा. किसी भी उद्योग का सामान्य ताम एक अमूक राज्ञि होती है (there will be a given level of normal profits for an industry) । अन्य शब्दो में, नामान्य लाग एक स्थिर राशि (fixed amount) है, जो उद्योग-विशेष की सभी फर्मी को अवस्य अजित करनी होती है, यदि उन्हें उस उद्योग मे काम करते रहना है। यह स्थिर राशि फर्म की उत्पादन मात्रा पर निमंद नहीं करती। उत्पा-दन यात्रा चाहे कम हो चाहे अधिक, यह स्थिर राशि तो उस कम को अवस्य भाग रूप म प्राप्त होनी चाहिए। चंकि यह सामान्य लाम की रावि एक स्थिर राणि है, इसलिए जैसे-जैसे उत्पादन मात्रा बढ़ती जाएगी, सामान्य लाम की यह राशि अधिक उत्पादन मात्रा पर बट जाएगी और वस्त की प्रति इकाई पर सामान्य लाग कम होता चला जाएगा। आपको याद होगा कि हमने दमवें अध्याय मे देखा कि शीसत लागत का बक्त पहले नीचे गिरता है। अब आप स्वय देख सकते हैं कि इसके नीचे गिरने का एक और कारण यह भी है कि उत्पादन मात्रा के बढ़ने पर वस्तु की प्रति इकाई पर सामान्य लाग कम होता चला जाता है।

अब रेलाकृति 18 12 को देखे, इसने हमने अब रेलाकृति शक्त मात के राम सामान्य साम भी सम्भित्तित किया है। इस रेलाकृति में ACP वक उत्पादन की ओसत लागत का बक्त (Curve of Average Cost of Production) है, अर्थात् यह केवल उद्यादन समान्य को इर्ड अपने सामान्य साम सम्भितित नहीं है। अब वर्षिद इस ACP वक में हम सामान्य साम अपने इसे हम की ACP वक में जुलाइन की प्रति हम की उत्पादन की प्रति इकाई सामान्य साम अपने इसे सामान्य साम सामान्य साम अपने इसे सामान्य साम अपने इसे सामान्य साम अपने इसे सामान्य साम अपने इसे सामान्य साम की लोड़ दिया गया है। इसे ACP कर्म में जुलाइन की प्रति इकाई सामान्य साम को लोड़ दिया गया है। इसे ACP

NP, where NP is Normal Profit) । रेलाइरिंव में यह बात विशेष रूप में स्थान देने योग्य है कि ACP बक्त और AC बक्त के बीच लम्बबंत् अन्तर



रेखाकृति 38 12 सामान्य लाम को ग्रीसत सागत बक्त में मध्मिलित करना

(the vertical distance between ACP and AO) धर्न -धर्न कम होता बता जाता है। यह इत बात का बोतक है कि सामान्य साम एक स्थित राशि होने के कारण, उत्पादन साम के बढ़ने पर प्रति इक्ताई सामान्य साम पदता पता हो। उदाहुएला इस सेखाइति में जब बस्तु की उत्पादन मात्रा ठिं। उदाहुएला इस सेखाइति में जब बस्तु की उत्पादन मात्रा ठिंगे, हो प्रति इकाई सामान्य साम FO है और जब उत्पादन वह कर ON हो जाता है, तो प्रति इकाई सामान्य साम है।

हों, यह बात अवस्य मार रहें कि उत्पाहन माना कितनी भी नवों न बढ़ जाय, ACP बक्त और AC इक्त एक दूसरे से अवस रहेतें, परस्यर नहीं सिन्तें, नेपीक प्रति इकाई सामान्य लाम बितना भी पीका हो बाव कुछन-नुष्य हो अवस्य होगा, अपीत् ACP इक्त और AC बक्त के बीच बोड़ा बतन अवस्य रहेगा।

यह बात कि उत्पादन मात्रा चाहे कुछ हो, सामान्य नाम एक स्पिर राधि है, एस रेलाइति मे यो रेलिए। O.ध उत्पादन मात्रा पर सामान्य लाम HOFE अप्यताकार (rectanglo) के समान्य है और O.N यात्रा पर TSRO, सायताकार (rectanglo) के। इन रोनो आयताकारों का संत्रकल कराबर होगा। जो असत्त नागत वक प्राय अध्य जाता है उनमें, सामान्य नाम गरिमानित होते हैं।

19

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का सन्तुलन (EQUILIBRIUM OF THE FIRM UNDER PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिता का अर्थ (Meaning of Perfect Competition)

गत प्रध्याय में हमने फर्म ने सानुलन का सामान्य विस्तेयण किया। वर्तमान प्रध्याय में हम पूर्ण प्रति-योगिता की दशा में फर्म के हतुवन के विषय में घष्यवन करेंगे। सर्वप्रपम यह बता देना पावश्यक है कि पूर्ण प्रति-योगिता का क्या प्रयं है। पूर्ण प्रतियोगिता बाजार में तब विष्यमान होती है जब निम्नतिसित धार्त पूरी होती है—

1. पदार्थ को उत्पादित करने क्षमा बेचने वाली कर्मी अग्रवा विकेतामों की सस्या अधिक हो।

2 सभी पर्भो द्वारा उत्पादित पदार्थ बिल्कुल समान हो।

3 विक्रोता तया कोता दोनो को बाजार थे प्रचलित कीमत के विषय मे पूर्ण जानकारी प्राप्त हो।

अं उद्योग में फर्नें स्वतन्त्र रूप से प्रवेश कर सकती हो तथा उससे बाहर जा सकती हो। हुम नीचे पूर्ण प्रतियोगिता की इन चार धर्तों का सविस्तार विवेधन करेंगे।

करों की स्रविक संख्या (Large Number of Firms) पूर्ण प्रतियोगिता की पहली बाते यह है कि उद्योग में करों की संख्या बहुत प्रविक है। पूर्ण प्रतियोगिता मे एक व्यक्तिगत कर्म की एक उद्योग भवदा बाजार मे दशासमुद्र मे पानी के एक कतरे के समान होती है। फर्मों की सल्या वा बहुत ग्रधिक होना इस बात की गारण्टी है कि कोई व्यक्तिगत पर्म पदार्थ की नीमत पर कोई प्रमाय नहीं डाल सकती। एक व्यक्तिगत फर्मका उत्पादन समूचे उद्योग ने मूल उत्पादन का एक नगण्य भाग होता है जिससे किसी व्यक्तिगत फम के उत्पादन में कमी या वृद्धि वा उद्योग द्वारा उस पदार्थकी कुल पूर्ति पर नोई प्रमाव नहीं पडता। परिणासस्वरूप एक व्यक्तिगत फर्मं पूर्ण प्रतियोगिता में अपनी उत्पादन मात्रा की घटा-सदा कर पदार्थ की कीमत को प्रमादित नहीं कर सकती। पूर्ण प्रति-योगिता के भन्तर्गत व्यक्तिगत कर्म पदार्थकी बाजार मे प्रचलित कीमत को अपने लिए एक दी हुई तथा स्यिर मान सेती है तथा केवल ग्रंपनी उत्पादन मात्रा को उसके अनुसार निश्चित करती है जिससे उसे अधिकतम लाम प्राप्त हो। दूसरे शस्दो मे, पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्न कीमत को स्थिर मान लेती है सौर उसने सनुसार सपनी उत्पादन मात्राका निरुपय करती है।

बिस्कुल समान पदापँ (Homogeneous Products) पूर्ण प्रतियोगिता की दूसरी दार्त यह है कि उद्योग में सभी फर्में जो पदापं बना रही। होनी हैं वे विरक्षण समान तथा एक जैसे होते हैं। इसका मर्म यह है कि विमान समान तथा एक जैसे होते हैं। इसका मर्म यह है कि विमान समान होता उत्पादित पराधों में विरक्षण कोई मन्तर नहीं होता भीर वे एक हुसरे के पूर्ण स्थानाथ्य (porteet substitutes) होते हैं। विरक्षण समान पदाधों को दक्षा मिल्ल-मिल्ल व्यापारिक नात, विदोध कार के सम्प्र-मिम नेवल आदि जो विनिध्य पदाधों को एक हुसरे से विभिन्नेक्षण कमाने में सहत्यक होते हैं नहीं पाने जाते। यहाँ यह समझ सेना कहारी है कि यदि उद्योग में बहुत से एकों हो लेकिन के निभवहण पदाधों विधिक्त कार्यों को स्थान कर पहीं हो तो प्रत्येक का सपनी पदाधों की किएस की कीमन पर कुछ-नुष्कु प्रमाव अवद्य होगा। इस्पित्स कार्यन निम्मण कीमन पर निम्मण किसन ता हो नहीं होता वन सभी फर्म विव्वव्हन समान पदाधे उत्पादित कर रही हो।

नेकिन क्या पदार्थ जिल्कुल ममान है प्रयश मही इसकी हो की तामी अपवा उपभीनतामी की हरिट से देखना होगा। विभिन्न पटाचे बिल्कल समान सभी मान जाएँगे गाँव उपमोक्ता श्रमवा क्षेत्रा जनको एक-जैसा समभते हैं। यदि जपमोन्ता विमिन्त पदार्थी ने कुछ काल्पनिक सन्तर (imagined difference) करते हैं सो पदार्थ जिल्कुल समान नहीं माने जाएँगे, चाहे वे भौतिक रूप से बिल्कुल समान ही क्यो न हो। कोई भी कारण जिससे उपयोक्ता एक निक्रेशा को दमरे विकेता की सुनना में प्राथमिकता देता है बाहे यह उमका व्यक्तिस्व हो, बाहे प्रसिद्धि (goodwill) हो श्यवा सविधाजनक स्थान हो भयवा उनकी दुकान का धनकल बातावरण हो, ये मब पदार्थ को विभेदीकृत बना देते हैं । इसलिए पदार्थ विस्कूल समान तब माने जाते हैं जब सभी विक्र साथी द्वारा केवी गयी वस्त का उपमोक्तामो को प्राप्त तुष्टिगुण बिल्कुल समान हो। यदि विभिन्न फर्मी सम्बन् विक्रीताओं द्वारा बेबी गयी वस्तुमो के तुष्टिगुण समान होंगे तो तब ही के ताथ। को विभिन्न विकेताओं के बीच कोई भविमान नहीं होगा धीर फलस्वरूप स्पक्तिगत विक्र ताम्रो वा पदार्थ की कीमत पर कोई नियन्त्रण नहीं होगा। विल्कुल समान पदार्थी का होना इस बादको प्रकट करता है कि सभी विक्रीतामी के पदार्थ उपमोक्ताभी की दृष्टि में विस्कुल

समान हैं और परिणामस्वरूप वे विभिन्न विक्रीताधी के बीच उदासीन होते हैं।

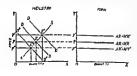
अवस्तित कीमत के विषय में पूर्ण जानकारी (Perfect Information about the Prevailing Price)

स्वतन्त्र रूप से उद्योग ने प्रवेश करना तथा उसकी छोडनर (Free Entry and Free Exit)

शन्त से पर्ध प्रतियोगिता तभी भीजद होती है जब फर्में किसी उद्योग में दीर्घकाल में स्वतन्त्र रूप से प्रवेश कर सकती हैं दाववा पहले से काम कर रही कमें उसकी छोड सकती हैं। दूसरे शब्दों में, उद्योग में क्सी के प्रवेश पर कोई बन्धन न हो। चुकि मल्पकाल मेन तो फर्में बपने सथत (Plant) के बाकार की बदल सकती हैं भौर न ही नई फर्म उद्योग मे प्रवेश कर सक्ती हैं और न ही पूरानी फर्में उसकी छोड गनती है इपनिए स्वतन्त्र प्रवेश करने और घोडने की यह धार्न पूर्ण प्रतियोगिता में केवल दीर्घकाल मे ही लाग होती है। यदि घरपकाल म क्यें सामान्य नाम से प्रिक्त नाम प्रजित कर रही है तो इस धर्न के अनुमार दीपँकाल में उस उद्योग में नई पर्ने बाहरू होगी और इस प्रकार सामान्य लामो को समाप्त कर देंगी । इसके विषयीत, यदि अल्पकाल से पर्में हानि उठा रही हैं तब दीवेंगान म उनने क्छ कमें उद्योग

को छोड आएँगी जिसके परिचामस्वरूप पदायं की कीमत वढ जाएगी और जो फर्में उद्योग मे वच आएँगी वे कम-से-कम सामान्य साम प्राप्त वर रही होगी।

उपर्युंक्त विवेचन से स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पदार्थ की केवल एव ही कीमत निश्चित होंगी तथा एक व्यक्तिगत फर्म के पदार्थ का माँग वक्त (अथवा औमत आय वक्त) बाजार में प्रचलित कीमत पर पूर्णतया मृत्यमापेश (perfectly clastic) होगा । पूर्णतया मृत्यनापेक्ष मौग बक यह व्यवन वरता है कि फर्म का पदार्थ की कीमत पर बोई प्रमाद नहीं और वह प्रचलित कीमत पर दस्तु की जितनी मात्रा चाहे बेच सकती है। यदि पर्म प्रचलित कीमत से अपनी कीमत योडी मी मी बढ़ा देती है तो इसने समस्त बाहर इमनो छोड जाएँगे और इसके प्रतिद्वरिद्वयों से उम पदार्य को खरीद लेगे। पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म बाजार में प्रचलित कीमत पर जितनी मात्रा चाहे बेच सकती है, इसलिए वह कीमत को कम नरने के लिए प्रेरित नहीं होगी। वस्त की नीमत को प्रमावित न कर सकने तथा उसको कम करने की कोई प्रेरणा न होने की दशा में फर्म बाजार में प्रचलित कीमत की स्वीनार कर लेगी। जो बाजार में कीमत निर्धारित



रेलाकृति 191

होती है, कमं उमको स्थिय मानकर उनके अनुसार अपनी उत्पादन मात्रा निश्चित करती है ताकि उसके लाम अपिकतम हो। रेपाकृति 191 को देखिए जिसके आरम्भ मानक बस्तु का गांग वक्त DD और पूर्ति वक SS द तो एक दूसरे को E बिन्दू पर नाटने हैं बौरे कम प्रकार कीमत DP शिवांदिन होती है। यब कूँकि पर्म का बीमन पर कोई प्रमाद नहीं है, इसलिए समी फर्में कीमत OP को नियर मान लेंगी। इमलिए उनकी भौगत-जाय (AB) वक, कीमन OP के स्तर पर हितिज ने समानान्तर सरस रेखा (horizontal straight line) होगा तथा सीमान्त आय वक उसके बराबर होगा। अब मान नीजिए कि माग बढ जाती है जिसमें सौंगवक उतार को सरक कर D'D' हो जाता है धीर फलस्वरूप कीमत बढ़ कर OP' हो जाती है। तब फम भीमत OP' को ही स्थिर मान नेगी और इमलिए अब उसके लिए नई औसत माय तथा मीमान्त आय (AR' = MR') वक्त OP' के स्तर पर स्थित होगी । इसके विपरीत यदि माँग घट जाती है जिससे माँग वक्त नीचे को सरक कर D"D" तक पहुँच जाना है तो बीमत गिर कर OP" हो जाएगी। परिणासम्बरूप अब कुमें की औसत बाय अबवा सीमात आय बक्र नीचे को सरक कर OP'' के स्तर पर बनेगा। यह रेखाकृति 191 को देखने पर स्पप्ट ही जाएगा ।

जर बताई गई पूर्ण प्रतियोगिता की बोची गर्त सर्यात उद्योग से पर्नो का स्वतन्त्र रूप से स्नान-वाना इस बात की गारन्टी देता है कि दीर्घकाल से कर्मों को नेवस सामान्य साम ही प्राप्त होने । एक और तो उद्योग से नई कर्मों ने प्रवेश द्वारा सतामान्य साम सरम हो वाएंगे भोर दूसरी ओर उद्योग को हुछ पर्मों द्वारा छोड़ देने ने पत्तस्वरूप हानिसी समान्य हो वाएंगी।

पूरां प्रतियोगिता तथा घुर्या, प्रतियोगिता थे धन्तर (Perfect Competition Distinguished from Pure Competition)

दुछ धर्वपास्त्री जैसे कि प्रो॰ चेम्बरितन पूर्ण प्रतियोगिता (Porfect Competition) तथा गुद्ध प्रतियोगिता (Pure Competition) मे पन्तर करते हैं। उनके धरुमार चुद्ध प्रतियोगिता उस प्रतियोगिता नो स्थवन करती है जिसमे एकांगिकार सा कोई प्राप्त वर्तमान न हो। दूसरे सास्त्री मे, गुद्ध प्रतियोगिता तब पाई वाती है जब एकांगिकार सौजद न हो। इस प्रकार धाई प्रतियोगिता केवल एक प्रकार की गुद्ध त मर्पात् एकाधिकारी मशो की मनुपश्चिति को प्रकट करती है। दूसरी धोर, पूर्ण प्रतियोगिता अधिक ब्यापक घारणा है जिसमें केवल एवाधिकार वी अनु पस्यिति हो नहीं होती बल्टि कई धन्य प्रकार की शुद्धताएँमी पाई जाती है। ये ग्रन्य प्रकार की शुद्धताएँ हैं : साधनों की पूर्ण गतिशीसता (perfect mobility of the factor) जिससे दशामी के बदलने पर उत्पादन में परिवर्तन बहुत बीझ तथा विना भमय के सम्पन्त हो सके, विक्रोतामी तथा कैतामी का भविष्य के बारे में पूर्ण ज्ञान (perfect Amendedge about the future) भीर फलस्वरूप ग्रनिश्चितता कान होता।

एकाधिकार की स्थिति मे उत्पादक ग्रयवा विक्रेता का पदार्थ की कीमत पर नियन्त्रण होना है। शुद्ध प्रति-योगिता, जिसका बार्य एकाधिकार का अमाब है, मे व्यक्तिगत फर्मों का बस्तु की कीमत पर कोई प्रश्नाव मथवातियन्त्रण नहीं होता। वस्तु की कीमत पर प्रसाद स होने की दो यतें हैं - प्रथम, विक ताम्रो की बहुत प्रधिक मध्या जिससे कि प्रत्येव की पूर्ति कुल पूर्ति का एक नगण्य माग हो भीर, दितीय गमी विकेताओं के पदार्थ विलकुल एक-जैसे हो। जब एवाधिकार न हो बमोकि ये दोनों कर्ते पूरी होती है से किन अन्य शुद्ध ताएँ जैसे कि साधनों की पूर्ण गतिशीलता, अविध्य के निषय में पूर्ण ज्ञान मादि न हो तब प्रतियोगिता बुढ (pure) तो होगी परन्तु पूर्ण (perfect) नहीं । इसके विपरीत, मदि किसी बाजार (मार्किट) में एकाधिकार पाया जाता हो सेकिन अन्य उपर्युक्त शुद्धताएँ विद्यमान हो तब उस बाजार को पूर्ण सो कहा जाएगा लेकिन वह शुद्ध बाजार नही होगा।

पूर्ण प्रतियोगिता के ग्रन्तगंत कर्म का सन्तुलन (Equilibrium of the Form under

Perfect Competition)

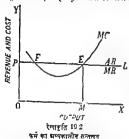
हम पिछने धन्याय मे पढ पुके है कि घत्पकाल वर समय भवधि है जिसम फर्म केवल घटते-बडते साधनो जैसे कि श्रम भीर कच्चा माल को बडा-शटा कर प्रपनी उत्पादन मात्रा की बदल सकती हैं, जबकि स्थिर माधन जैसे कि समन्त्र, पूँजी, उपकरण धादि अपरि-

वर्तित रहते हैं। इसके झतिरिक्त भ्रत्पकाल म फर्में उद्योग मे न तो प्रदेश कर सकतो है घौर न ही पहले से चली बा रही फर्में उसको छोड़ मकती हैं। फर्म के सतुलन की क्यास्याकरने संपूर्वहम यह बतादें कि हमारी यह मान्यना है कि कमें घपनी सूदा लाग को प्रशिक्तम करने की चेप्टा करती है। हम पूर्ण प्रतियोगिता के श्चलगेत कमें के मन्तुलन की व्याल्या श्रत्पकाल तथा दीर्घकाल दोनो स्थितियो में करेंगे। एक ग्रीर मान्यता जो हम फर्म के सन्तुलन की व्याव्या में करेंगे वह यह है कि सभी फर्मों की उत्पादन लागत समान है इसका तालार्य यह है कि सभी फर्मी द्वारा प्रयोग किये जा रहे उत्पादन के साधन एक समान रूप से कार्यकृशत (equally efficient) & 1

वुणं प्रतियोगिता के घन्तर्यंत क्षमं का ग्रस्पकालीन सन्तलन (Short-run Competitive

Equilibrium)

जैसाहि हम ऊपर बता चुक है कि पूर्णप्रति-बोमिता में एक व्यक्तिगत पर्म को पदार्थ की बाजार मे प्रचलित कीमत माननी पडती है। यह अपने व्यक्तिगत उत्पादन की घटा-बड़ा कर बस्तु की कीमत पर कीई प्रभाव नहीं डाच सकती। परिणासस्यहप पूर्ण प्रति-योगिता से फर्म का मांग वक्त ग्रथवा ग्रीमत भाग वक एक समा शतर सरल रेखा होती है। चूंकि पूर्ण प्रति श्रीगता के सतगत काम कर रही कर्म उत्पादन की सति-रिक्त इकाइया समान कीमत पर बेचती है, इसलिए इसका सीमान्त धाय (MR) वक, धीमत धाय (AR) थक के समान ही होना है। सीमान्त लागत (MC) वक जैसा कि हम एवं पूर्व बाध्याय में पढ चुके हैं प्राय बग्नेजी के बहार ए की भाजति का होता है। बपनी मन्तुलव उत्पादन-मात्रा का निर्णय करने के निए कर्म मीमान्त नागत की गीमान्त ग्राय में तुलना करती है। यह उत्पादन की उम माचा पर मन्युलन मे होगी जिस पर कि सीमान सागत, मीमान घाय के समान है तया मीमान्त सागत वक सीमान्त माय को नीचे में काट रहा है क्योंकि इसी उत्पादन स्तर पर ही उसने लहम अधिकतम होगे । चूंकि पूण प्रतियागिता म मीमान प्राय, कीमत प्रयदा घोतत आय थे समान होनी है, पर्मे प्रापती सन्तुपन मात्रा वो प्राप्त करने थे लिए सोयान लागत को कीमत वे बराबर करेगी। रेसाहृति 192 र र रिट बालिए निममें बराबर ये थे थनु की प्रयक्तित कीमत OP है। PL रेसा पर्मे की मौत वक प्रयद्ता सीमान्त पर्म घोतत प्राप्त कर प्रयद्ता सीमान्त पर्म घोतत प्राप्त कर है। रेसाहृति देशने पर झात होगा कि सीमान्त सागत (MC) वक घोतत एव गीमान्त साग वक को दो बिन्दुसी है हो सबते हैं पर काटन हो बिन्दु हो मुक्त के सिप्त की ही हो प्रवत्ती को कि प्रयोग प्रमान आप वक को कार पर्मा मीमान्त साग वक घोषी मीमान्त साग वक को कार से काट कहा है धोर इस प्रकार सनुतन की हुमरी धार्न (प्रयोग सनुदन पर्मा पर सोमान्त

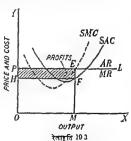


सागत दक, गीमान्त धाय वक की नीचे से काट रहा हो) की पूर्वत नहीं होनी। बाद वर्ष बिन्दु में ने प्राणे उत्पादन की बहती है तो मीमान्त सागत, सीमान्त धाय में कम है दिनार्स वर्ष की उत्पादन बहाने पर नाम होगा। स्पष्ट है कि पर्न बिन्दु में पर होति होगी घोर इससे धाने उत्पादन बहाने पर हित्त होगी क्योंकि इससे उनके लाम में बुद्धि होगी। पर्न बिन्दु में पथवा उद्यादन मात्रा 05 पर मन्तुवन में होगी क्योंकि बिन्दु में पर्न हित्त होगी स्वाप्त सीमान्त खाय (पीपत) के समान है तथा सीमान्त सागत वक भीमान्त साम कर ने नीव से काट रहा है। पूर्व प्रति भीमान्त से गोमान्त साथ वक के वितिक के समानान्तर

सरल रेक्षा होने के बारण सीमान्त मागत यक, सीमांत साथ बक को नीचे से केवल तमी बाट सक्ता है जब कि बहु बड़ रहा हो। यत पूर्ण प्रतियोगिता को दसा में फर्म के समुक्त की द्वितीय चार्च यह हो आती है कि सन्तुकन के बिल्दु पर गीमान्त सागत वक ठरर को चढ़ रहा हो। यत पूर्ण प्रतियोगिता से पर्स के सल्तुकन की निस्त दो बढ़ें हैं

सीमान्त साग्त = सीमान्त ग्राम = कीमत
 श्राप = MR = Price

2 सीमान्त लागत वह सन्तुसन बिन्तु पर श्रवस्य हो उत्पर को चड्ड रहा हो (MO curve must be rising at the point of equilibrium)



कर्म का बल्पकालीन सन्तुलन (लाभ प्रजित करने की स्थिति में)

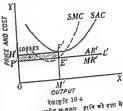
निन्नु उपर्युक्त दो यहाँ भी पूर्ति होने से यह बक्ती सही है हि पर्यं को साम प्राप्त हो रहे हैं। ब बहु जानने के जिए कि क्वा पर्यं साम नमा रही है या उने हानि उठानी पर रही है, हमे प्रीमत सागत कक को भी ध्यान में साना होगा। ऐगा रेसाइति 193 में दिया बचा है दिनमें SAO चीर SMO कक जममा खल्लानीन चीरत सागत कक तथा सीमान सामन बहु में पूर्वि पर्यं साम्युक्त बिन्तु है प्रवद्या उर्या-दन माजा 0M पर है, हमें यह देनना होगा कि यही पूर्ण प्रतिमोगिता के भन्तगंत कर्म का सन्तुलन

पर फर्म को कुल कितनी ग्राय हो रही है तथा उसकी कुल कितनी सागत उठानी पड रही है। प्रति इकाई उत्पादन पर लाम भौसत ग्राय (कीमत) तथा ग्रीमत सागत मे भन्तर के बराबर होता है। रेलाकृति 193 मे सन्तुलन मात्रा OM पर श्रीसत ग्राय ME के समान है जब कि भौसत लागत अह है। इमलिए प्रति इनाई उत्पादन पर लाम EF के बराबर है जो कि ME और MF के अन्तर की दर्शाता है। कर्म डारा मजित कुल लाम की भात्रा ज्ञान करने के लिए हुने प्रति इकाई लाम को कुल उत्पादन मात्रा OM (जो कि HF के बराबर है) से गुणा करता होगा। प्रत कुल लाम जो फर्म कमा रही है वह HFEP के क्षेत्र-फल के बराबर है। चूंकि कुल सामान्य लाग श्रीसत लागत मे ही सम्मिलित होते हैं, इसलिए, क्षेत्र HFEP फर्न द्वारा अजित असामान्य अथवा असाधारण लाम (super normal profits) की ब्यवत करता है।

चूंकि हमने यह मान्यताकी है कि उद्योग ग मभी फर्में समान लागत की दशाप्रों के काम कर रही हैं स्रीर समी के लिए कीमत OP है, इमलिए सभी फर्मों को HFEP के क्षेत्र के समान श्रसाधारण लाग प्राप्त हो रहे होंगे। इस प्रकार जब सभी कमें ग्रत्पकाल मे लाम प्रजित कर रही होगी तो उद्योग में ग्रीर करें प्रवेश करने के लिए भारुष्ट होगी। किन्तु धरपकाल मे नई फर्में उद्योग में प्रवेश नहीं कर सकती इसलिए ग्रह्मकाल मे कर्म भगामान्य साम भजित करती रहेंगी ।

भव यह कल्पना कीजिए कि बाजार वे वस्तु की प्रचलित कीमत इतनी है कि कीमत रेला धयवा भीसत एव सीमान्त लागत वक्र भीसत बाय वक्र के नीचे स्थित है। यह दशा हमने रेखाकृति 194 मे दिखाई है जिसमें कि बाजार ने प्रचलित कीमत OP' है। जब कीनत OP' है तो सीमान्त भाग तथा भौसत भाग रेखा P'L' है जो कि सीमान्त सागत बक्र SMC की बिन्दु E' पर काटती है। धन फर्मका सन्तुलन बिन्दु E' पर होगा जहा सीमान्त लागत, कीमत (अथवा सीमात भाग) के समान है तथा सीमान्त लागत वक उपर

को चढरहाहै। इस्त फर्मवस्तुको 01% मात्रा उत्पादित कर के सन्तुलन में होगी। परन्तु इस पर कर्म को हानि उठानी पढ़ रही है क्योंकि झीसत आय (ग्रथना कीमत) जो कि M'E' के बराबर है जो झीसत लागत M'F' से कम है। इसलिए प्रति इकाई हानि p'E' के समान है और फर्म को कुल हानि P'E'F'H'के क्षेत्र के समान हो रही होगी। किन्तु यह ध्यान देने योग्य बात है कि OM' उत्पादन-मात्रा पर चाहे फर्म को हानि हो रही है, मह हानि वर्तमान श्राय तथा सागत स्थिति मे न्यूनतम है। यदि वर्तमान प्राय तथा लागत स्थिति मे कमें OM' से उत्पादन घटाने श्रयवा बढ़ाने की चेप्टा करेगी तो उसकी हानि प्रधिक ही



कमंका अल्पकालीन सन्तुलन हानिकी दशा मे

जाएगी। यही कारण है कि इस कहते है कि कर्प उत्पादन मात्रा OM' भववा बिन्दु E' पर सन्तुलन मे होगी बाहे वह इम पर हानि ही उठा रही है। चूंकि हमारी यह मान्यता है कि सभी फर्म एक-जैंगी हैं, इसलिए सभी ही हानि उठा रही होगी। परिणामस्वरूप उद्योग में फर्मों में उस उद्योग की छीड़ कर बाहर चले जाने की प्रवृत्ति होगी। लेकिन हम पहले वह चुके है कि बल्पकाल में फर्मी को उस उद्योग निशेष में रहना ही पडेगा, उसे वे छोड नहीं मक्ती। हो, दीवं समय मे उनमे से कुछ छोड जाएँगी ताकि झन्य वही पर कम-से-कम सामान्य लाग प्राप्त कर सकें।

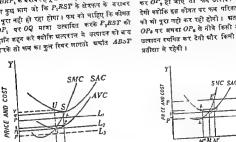
प्रस्पकास में हानि को स्थिति में पार्म उत्पादन बाव प्राप्त स्थानित स्थो नहीं कर देती? (In case of losses, why does not the firm stop production?)

अब प्रश्न उठता है कि प्रत्यवाल म पर्में वस्त् का उत्पादन क्यो करती रहती हैं जब उन्हें हानि ही हो रही होती है। अल्पकाल में यदि व उद्योग न बाहर नहीं जा सकती, अपने संयत्र का बन्द करके बन्तु का उत्पादन नरना नन्द ही नयो नहीं कर देती जब उन्हें हानि हो रही होती है। अन्य शब्दों म, व उम उद्योग मे रहते हुए अल्पनान में उत्पादन को स्थमित (व्यापन pend) क्यो नहीं कर देती ताकि जब मांग बर्ज तो वै इसका उत्पादन पून आरम्म कर दें। इसका कारण यह है नि वे अल्पनाल में पूँजी, उपकरण, समन आदि जैसे बधे एवं स्थिर माधना का बदल नहीं सकती और इमलिए उन्हें स्थिर नागनी ने बरावर तो हानि उठानी ही पढेंगी चाह वे अन्पनात में बम्तू का उत्पादन बन्द ही क्यों न कर दें। इस प्रकार हम देखते है कि जब फर्में फ्रान्पनाल में उत्पादन बन्द नर देती है तो यह केवल परिवर्तनशील लागतो (samable costs) को ही नहीं उठाएँगी, स्थिर लागनों (fixed costs) को इन्हे धल्पनाल म उठाना ही पहला चारे ने उत्पादन करें श्रयवान वरें। श्रतएव यदि क्मं श्रन्पकाल म इतनी आय बमा रही होती है जिससे उसकी परिवर्तन-दील सागरें पूरी ही रही हा तथा साथ ही स्थिर लागतो का कुछ भाग भी पुराहो रहा हो ता उसके निए यह बुद्धिमत्ता नी बात होगी नि बस्तु ना उत्पादन जारी रखे क्योंकि ऐसी दशा म इस बन्द करने तो हानि अधिक ही होगी । यदि अल्पनाल में फर्म उत्पादन बन्द कर देती है तो इस स्थिर नागता के समान हानि होगी। यदि पर्मे अत्पनाल में उत्पादन जारी रखन हुए परिवर्तनशीत लागतो को पूरा करने के पदमात, स्थिर लागता का भी कुछ भाग बॉजत कर लंदी है तो उसकी हानि स्थित लागतों से बस होगी। इसनिए एमें के लिए यह बढ़ी विवेक की बात है कि अल्पकाल में वह अपना उत्पादन जारी रथे जब उसे परिवर्तन-शील लागनों से अधिक बाब ब्राप्त हो रही है चाहे समूचे रूप में इस हाति ही हा उही हो बयोवि ऐसा

बरत म ही वह अल्पनात म अपनी हानि वो म्यूनतम बर रही होगी। एवं प्रसिद्ध गहाबत है कि "मापते बोर बी लगोटी ही मही" प्रयदा ' Half a loaf is better than non' वा नि एवं विवेतगील किया की सूचन है। हमारं वनमान मन्द्रम म इसका ताल्य यह है कि यदि वर्म को अल्पनात म समस्त हिपर सागता ना बौडा ही माग प्रान्त हो रहा हो तो बहु मी अच्छा है वगोति अल्पनात म उत्पादन बन्द बरने में तो समस्त स्विद सामनों के बराबर हानि उठानी होगी। इमलिए हम इस तिरन्यं पर पहुँचते हैं कि जब तक बत्तु की बीमत उनकी जीवत परिवर्तनकान सागत (averse satiable cost) से अधिक है नो जब तक बत्तु की

परन्तु जब बीमत धीमत परिवर्तनतीम सामत स मी बीचे मिर जाती है तो पर्म की हानि बुल परिवर्तन-धीम सामतों में बढ जाएगी क्योंनि ऐसी देशों में बहुँ न बेचन समस्त स्थिर सामतों ने ही प्रशा नहीं कर रही होगी परित्त परिवर्तनतील सामतों में भी बुछ माम की पूरा नहीं कर रही होगी। ऐसी धवस्था में पर्म के निष्म यह विकेशित होगा पि यह अपना उल्लादन बाद कर दे क्योंकि एसा करने में परिवर्तन-शोल सामतों पर उठायी गयों हानि में अपन की बबा मनेवा। इमित्य हम इस निज्य में पर पहुचत है कि यदि प्रशासन के क्यों पर व्यक्तिकाल सामतों को भी पूरा नहीं करती तो बह समावस्थक हानि स यवने ने निय

उष्पुंक्त व्याच्या को नेलाकृति 19 5 को महायता म मुगमता में सबका जा गक्ता है जिसमें प्रत्यकातीन कोशत जागत (3 40) भीर गोमान लागत (8 10) कहा के साथ भोगत परिवर्तनतीन (8 10) दे करा कोश क्या है। जब बाजार में बन्दु की कीमत 0P, है तो कमें का मन्तुकत जिन्दु में पर होगा और वह वस्तु की 0Q मात्रा उत्पादित करेगी। यही पर वस्तु की औपत सागत Q9 भीमत आया QP या 0P। से भाषिक होत के कारण एमें को P, 1857 के ममान हानि हो रही होगी। परन्तु यह एमं के हिन में होगा कि वह सिन्दु में पर उत्पादन जारी रमें क्योंकि कीमत OP_1 (जो कि QR के बराबर है) भीसत परिवतनशील सागत जो कि यहाँ QB के बराबर है मे प्रधिक है। कीमत OP, पर उत्पादन करने से फन कुल परिवर्तनशील लागत (जो कि OQB-1 के क्षत्रफल के बरावर है) और स्थिर लागन का कुछ भाग जो क्षत्र ABRP, के बराबर है पूरा कर रही होगी। स्थिर लागतो का कुछ माग जो कि PiRST के क्षेत्रफल के बराबर है पूरा नहीं हो रहा होगा। फम को चाहिए कि कीमत OP, पर OQ मात्रा जल्पादित करके P, RST की हानि सहन करे स्योकि घल्पकाल मे उत्पादन को बाद करके तो फम का कुल स्थिर लागतो बार्यात ABST



¥

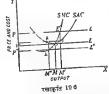
रेलाकृति 195 के क्ष वफल के बराबर हानि उठानी पड़गी। इस प्रकार फम की हानि उत्पादन जारी रखने पर उत्पादन बन्द कर देने की बुलना में कम होगी।

00

OUTPUT

यदि बाजार में वस्तु की कीमत $oP_{\mathfrak{s}}$ है तो कम का सन्तुलन बिद् D पर होगा जहां की मत औसत परिवतनशील नागत के बराबर है। बिन्दु D पर कम परिवतनणील सागतो को पूणतया पूरा कर रही है लेकिन इम पर स्थिर लागतो का कुछ मण मी पूरा नही हो रहा है। इसलिए बिन्दु D पर कुल हानि जो कर्मको हो रही है वह कुल स्थिर लागतो (fixed costs) प्रयात P.DUV के क्षेत्रफल के बराबर है। ग्रद गरि फम इस कीमत पर उत्पादन बन्द भी कर

देती है तो इसको कुल स्थिर लागता के बरावर हानि होगी। इसलिए फम इसमे उदासीन (indifferent) होगी कि यह Ol कीमत पर उत्पादन जारी रसे अथवा बद कर दे। परन्तु यदि वस्तुकी कीमत निम्नतम औसत परिवतनशील लागत OP_{s} या Q Dमें भी कम हो जाए उदाहरण के लिए मदि यह गिर कर oP_s हो जाए तो फम उत्पादन करना बंद कर देगी क्योंकि इस कीमत पर फम परिवतनशील लागतो को भी पूरा नहीं कर रही होगी। सतएव फम कीमत OPs पर अथवा OPs से नीचे किसी अप कीमत पर उत्पादन स्थमित कर देगी भीर किमी भ्रव्छे समय की



क्षम का ग्रत्यकालीन सन्तुलन साथ व हानि की स्थितियो का एक हो रेखाकृति द्वारा स्पष्टीकरण (Firm's Short-Run Equilibrium in Cases of Profits and Losses Depicted in One Diagram)

पूण प्रतियोगिता क धन्तगत कम के घरप कालीन सन्तुलन की उपयुक्त व्याख्या से स्पष्ट है कि ग्रत्यकाल में फर्म ग्रसाधारण लाम मी अजित कर सकती है उसे हानि भी हो सकती है ग्रयवा वह केवल सामान्य भ्रयवा साथारण साम (normal profits) ही झाँबत कर सकती है। इनम से वह किस स्पिति मे होगी यह बाजार म बस्तु की प्रचितित कीमत पर निमर करता है। फुम का घल्प

कालीन मन्तुलन ६न तीनो ध्रयस्थाधो में सम्भव है। हम इन तीनो स्पितियों में अस्पवालीन मन्तुलन को एक हो रेखाइनि में दर्शा मकन है जैना कि हमने रेखाइति 196 म किया है।

यदि बाजार ये बन्तु की श्रम्मित कीमन इतनी है कि कीमत रेखा (अर्मान् अभित एव मीमान्न आय कि भीमत सारा न कर ने निम्नत्य जिय है के अर्थ स्थित है। ये से धारामान्य लाग अजित कर रही होगी। रेखाईति 196 से जब प्रचित्त कीमत 0P है तो कीमत रेखा PL' औमत सारान बरू SAC के निम्नत्य दिन्दु से अपर स्थित है। इस अद्यूष्टा से एमें का मन्तुनत जिन्दू L' प्रथम। उत्यादन 0M' पर होगा और फर्म का मन्तुनत जिन्दू L' प्रथम। उत्यादन 0M' पर होगा और फर्म को HGE'P' के को के ब बराबर स्थानाग्य साम प्राप्त होगे।

यदि वस्तु की प्रचरित कीमत इतनी है कि कीमत रेखा भीनत लागत बक्त के निम्नतत बिन्द को स्पर्श करती है तो पर्म को केवल सामान्य लाग ही होगे। रेलाइनि 196 में जब कीमत OP है ग्रीर उससे मम्बिन्धित भीमत पर बराबर है, इसलिए रेला PL, भौतत आय बक के निम्नतम बिन्दु E को स्पर्श कर रही है। चूँकि कीमत OP दी हुई होने पर, कीमत भौर मीमान्त नागत बिन्द् E पर बराबर है, इमलिए पर्म बिन्दु E पर सन्तुलन की स्थिति में होगी और बस्तु की 0.11 मात्रा उत्पादित करेगी । यहाँ पर यह केवल मामान्य लाभ ही प्राप्त कर रही होगी बयोकि यहाँ पर धौसत धाय, औसत लागत ने भी बराबर है। यह ध्यान देने योग्य है जि कीमत OP पर उद्योग की सभी पर्नो द्वारा केवल सामान्य लान ही प्राप्त करने के कारण उस उद्योग में न तो फर्मों को बाहर जाने की प्रवृत्ति होगी और न अन्य फर्में उस उद्योग में प्रवेश ने लिए जाइच्ट होगी। विन्तु ऐसी स्थिति घल्पनात मे अपवाद मात्र ही होगी क्योंकि अत्यकाल मे कीमत. औमन लागत ने बराबर आकस्मिन ही हो सकती है। बास्तव में यह स्थिति दीर्घकाल में पहुँचती है जब कि कर्मों के बाहर चले जाने अथवा प्रदेश करने से पर्मी नी मस्या सनुसन में हो सनती है।

पूर्ण प्रतियोगिता में <u>कर्म का</u> दीर्घकालीत सन्तुतन (Long Run Equilibrium of the Firm under Perfect Competition)

दीर्यकाल वह समय सर्वाय है जो इतनी सम्बी होती है कि पर्म उत्पादन के सभी साधनी में समृचित परिवर्तन कर सके। दीर्घकाल में सभी सामन घटाए-बढाए जा सकते है और कोई भी माधन बधा हुआ घषवा स्थिर वही होता। दीर्घवाल में फर्मे घपना बत्पादन पंजीयत साज-मामान की बदल कर, पुराने मयत्री का विस्तार करके, पूराने एवं कम उत्पादन क्षमता के संबंधी की बदल कर उनके स्थान पर प्रधिक क्षमता के नए समन लगा सकती हैं तथा समनो की सम्या में बृद्धि करके उत्पादन को बढ़ा सकती है। इसके श्रतिहिन्द दीर्घनाल मे नई फर्में वर्तमान फर्मों की प्रतियोगिता हेत उस उद्योग में प्रवेश कर सकती हैं। इसके विपरीत दीर्धकाल में फर्में घपने पूंजीगत माजसामान को घटाकर दर्तमान पूजीगत साजसामान ना प्रतिस्थापन निए बिना घिसने देनर घयवा वर्तमान पूँजीयत साजसामान के कुछ माग को देच कर उत्पादन को घटा सकती है। इसके ब्रातिरिक्त दोर्घकाल में फर्में किसी उद्योग को छोड़ कर बाहर भी जा सकती है। इस मनार पर्य का दीर्घकालीन सतलन उस भवस्था में होता है जब पूँजीयत साजनामान तथा फर्मी की सम्या पूर्णत बदल सकती है। इमलिए दीर्घकाल मे

प्रधिकतम नाम प्रदान करने की उत्पादन यात्रा का निर्मय करने के निए कमें की दीर्यकाशील घोसल नागत बक घोर दीर्घकानीन सीमानत नागत बक्त ध्यान मे रखना होना है। इसके धानिदिश्त यह बात यी व्यान देने योग्य है कि दीर्घकान से घोसज हुन नागत (arerage total cost) का ही निर्मायक महत्व है बोर्कि दीषकाच म सभी नागर्ने पदाई-बडाई या सकती है घोर कोई भी स्थित नहीं होगी।

जैसा कि हम ऊपर बना बाए हैं कि पूर्व प्रति-योगिता में फर्म संतुलन में सब होती है जब उसकी सीमान्त सागत दी हुई कीमत के समान हो। परन्त कर्म के दीर्चकालीन सन्तुलन म होने के लिए सीमान्त लागत और कीमन के समान होते के प्रतिरिक्त प्रत भी एक शर्त है जो अवस्य पूरी होनी चाहिए । सर्व यह है कि कम के दीवंकालीन सदुलन में होते के निए वस्तु की कीमत भौतत नागत के बरायर होती चाहिए क्वोंकि यदि कीमत सीमन लागत से संविक प्रयवा कम हैतो उद्योग से कमों के प्रतेश करने अपना उने छोड जाने की प्रदृति होगी । यदि कीमन स्रोतत सागन से ब्रधिक है तो कमीं को मामान्य लाग से ब्रधिक लाम प्राप्त होंगे। इन धतामान्य सामो से घाडुच्छ हो हर उस उद्योग से झीर कमें प्रवेश करेंगी। उद्योग से नई कमों के बा जाने से कमों की सन्याबड जाएडि जिससे बस्तु के उत्पादन भयता पूर्ति में बृद्धि होगी। बस्तु के उत्पादन सपत्रा पूर्ति के बड़ जाने से बन्दु की कीमन गिर जाएगी भीर कमीं के प्रदेश कर जाने से कमें की सागत में भी बृद्धि होगी क्योंकि शक उत्पादन के विभिन्न साधनी के निए प्रतियोगिना बढ जाने से उनकी कीमतें बड जाएँगी। परिचामस्वरूप कर्म का धौसत सागत वक्त कुछ जपर को सरक जाएगा । इस प्रकार हम देसने हैं कि नई कमों के उद्योग 4 मा जाने से एक मीर तो बस्तु की कीमत गिरेगी भीर इसरी मोर वस्तु की सागन बहेगी। इस प्रकार नई फर्म उस उद्योग थे प्रवेश करती बजी जाएँगी जब तक कि कीमन ग्रीसन सागत के बराबर नहीं हो जाती भीर धसामान्य लाग बिल्कुल समाप्त नहीं हो जाने।

यदि यस्तु की कीमन, श्रीसन सागन से कम है तो कमी को हानि होगी । इन हानियों के कारण कई कमें

वव वद्योग को छोड़ कर चनी वाएँगी। परिणासस्वरूप उद्योग का उत्पारत घट बाएमा निसार्ट बस्तु की कीमत बढ़ बाएगी। दूवरी चीर कुम फर्ने के ट्योग छोड़ बाने से उत्पारत के निर्माश्मेत्रत हामनी की सीप कम हुम फर्मी के उद्योग छोड़ चाने के उत्पारत की सामत कम हो बाएगी। फर्में उन्न उद्योग को छोड़ गिर्मेश बात वह कि कीमत मीतन माना के बायरत नहीं हो बाती चीर उन्नोग में रह गई फर्ने केवल सामान्य साम नहीं कमा उद्यो होगीं। इससे यह निकर्ष निकरता है कि पूर्ण प्रतिभोचना के मनतेन तो स्वानान सहुन हात होने के निर्माश्मित्रत नो छुँ समत्य दूरी हाता होने के निर्माश्मित्रत नो छुँ समत्य दूरी होनी चाहिए.

्री कीमन = सीमान्त साल्य (Price = Marginal Cost)

2 कीमन--श्रीतच लागत (Frace -- Average Cos*)

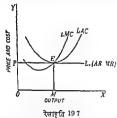
यदि कीमन सीरान्त सागन और घोनन नाउउ क्षेत्रों के करावर है तो तब हमे पूर्ण प्रतियोग्डिंग में वी<u>र्षकार्तात सन्तुतन की निम्न</u>निश्चित इपारमक वर्ते प्राप्त होत्री है

कीमन=सीमान्त सारन=धीतन सारन Prico=MC=AC

सीमान नायर भीर धीता नायर के परस्प सम्बन्ध से हम जातते हैं कि सीमान सामर केन भीतर नायप बस ने निम्मान नितु पर हो बपानर होता है प्रमित् पर्म के दीमंकानीत सहुत हो बपानर होता है। इपनित् पर्म के दीमंकानीत सहुतन की रागे की हम निम्म प्रकार भी निज करते हैं

कोमन सोमान्त सागनः = निम्तनम मौतन सामन Price = MC==Minimum AC

रेलाइडि 197 पूर्व प्रतियोगिता से एमें के दीवंकालीन स्तुतन को म्यून करती है। रेलाइमें 197 से एमें का दीवंदातीन स्तुतन कीतत OP के किसी मन्य केंग्री कीमड पर नहीं हो तकता। यदि सीमते OP के स्रीयक हैती कीयत रेला, समझ सीमड एवं सीमान साम बका) सीतन सागत बक्त के निम्तवन बन्दु ने करर स्पित होगी जिससे सीधान्त लागत भीर कीमत वहाँ पर दराबर होगे जहाँ फर्स प्रसामान्य लाग प्राप्त कर रही होगी। ऐसी दशा में नई फर्में उदोग में प्रवेच करने के लिए भीर मतानान्य लाग समाज निर्मे देने के लिए भीर मतानान्य लाग समाज निर्मे के लिए भीर मतानान्य लाग समाज निर्मे पर दीर्पकालीन सतुलन में नहीं हो सन्तरी। इसी प्रकार फर्मे रेलाकृति 197 में नीमत OP से बन्म कीमत पर मी पूर्ण प्रतियोगिता ने पानतंत्र दीर्पकालीन सतुलन में नहीं हो सनती। यदि बीपन प्रमुखन में नहीं हो सनती। यदि बीपन प्राप्त रही, भीषत सामाज कर के नीचे होगी जिससे सीमान्त लागत भीर मीमत ऐसे बिन्दु पर बराबर होगी जहां कर्म के होति हो। इसलिए ऐसी स्थित म कर्मों के उद्योग खोड जाने की प्रवृत्ति होगी जिससे प्रसाम के नीचे हों।



पूर्ण प्रतियोगिता मे फर्म का दीर्घकालीन सतुलन

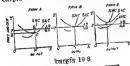
बढ जाएगी भीर जो कमें उद्योग में तीय रह जाएंगी वे तेवल सामान्य लाम ही प्राप्त नर् रही हाणो। अत हम इस निकार्य पर पहुंचते हैं वि पूर्ण प्रतिविधिता में इस हम निकार्य पर पहुंचते हैं वि पूर्ण प्रतिविधिता में क्षेत्र के स्वीप्त पर्वे स्वाप्त के स्वीप्त देशे हैं कम सीमत ऐसे स्वार पर हो विमये सामानात्वर पीमत एवं सीमान्य प्राप्त कह में निम्नवर्य विन्तु पर स्था व रहा है। इस्त बीमत प्रीप्त सामत कि स्वाप्त हमें प्रत्य होगी भीर पर में वेल प्रसाग्य नाम व्यक्ति के स्वाप्त होगी। यह स्वाप्त देशे थाया वात है वि पूर्ण मम्मान्य सीमत सीमत व्यक्त प्रश्ने में स्वार U मी सामृति व सीमान्य सामत वक को बेवल

निम्नतम बिन्दु पर ही स्पन्न बर सक्ता है। बिन्तु भौतत सामत बक्त के निम्मतम बिन्दु पर ही मोमान्त सामत भौर भौतत सामत समान होती है, इमिन्द्र दीर्षमानी सतुस्त की स्पिति म बीमत मीमान्त सामत भौर भौता सामत दोनों के बराबर होगी। भ्रम्य शब्दों म दीप्रज्ञानीत सनुसन की दो गार्जी की भौतत सामत के निम्मतम बिन्दु पर हो पूर्ति होती हैं।

उपयुंनन विस्तयण से स्पष्ट है कि पूण प्रतियोगिवा से एम का टीर्पकालीन सतुनन दीर्पकालीन
स्रोत लागव वक के निम्नतम बिन्दु गर स्वारित होता
है। पर्मे द्वारा टीर्पकालीन सीनत नागत वक के निम्नतम विन्दु पर उत्पादन करना इन सत्तका घोतत हैित
एमं इस्टतम साकार (optimum size) को है प्रयवा
यह स्मूनतम साम्य लागत पर उत्पादन कर रही है।
कमं इस्टा पूर्ण प्रतियोगिता से टीर्पकान में इस्टतम
सहकार पर उत्पादन करना मामाजिक टिस्टिन से
दी प्रवार से लामदायन है। प्रयम, इस्टतम सावार
पर उत्पादन करने से समाज के समायनो पा प्रयिवतम दुमल दम ने प्रयोग हो रही होता है। दिलीय,
यह इस बात का सूचक है कि उपमोकता करती होते हैं।
निमनतम सम्यव वीमत पर प्राप्त कर रहे होते हैं।

फर्मों का श्रह्यकालीन सन्तुसन सागत विभिन्नता को दशाश्रो में (Short-run Equilibrium of Firms Dafferential Cost Conditions)

हमने उगर पूर्ण प्रतियोगिता में प्रत्यवत पर्मों में धरणवालीन तथा दीर्घवालीन मन्तुपन की व्याच्या की जबकि विक्तिन कमें मधान-लागता भी देशायों में उत्पादन-नार्य कर रही हा। यब हम पूर्ण प्रतियोगिता कंचित उद्योग की विमिन्त पर्मों की सामर्थ मिन-मिन्त हो। विभिन्त पर्मों हो सामर्थ मिन-मिन्त हो। विभिन्त पर्मों होरा प्रयोग किए जाने वाले कंचे मान की बवालिटों में धन्तर, उत्पादन तकनी में प्रनार, उनके प्रवत्यकों (managers) की कार्य-मुखलता म धन्तर, उत्ते हारा लगाए सबसा में मावारों में धन्तर थीरक्य उद्यमनतांथा की योग्यवाधी म धन्तर के कारण विभिन्त पर्मों की सामराने में प्रन्तर उत्पन्न हो जाता है। कुछ फर्मों को सपिक धनुकूल स्थान (more convenient location) का लाम प्राप्त हो, कुछ को बढिया कच्चा माल उपलब्ध हो धीर भुछ फर्मी के प्रबन्धक प्रधिक दक्ष ग्रीर प्रवीण हो। इनमें से कोई मी विभिन्तता पाई जाने की दिवति में विभिन्त कर्मी केलागत-थक समान ग्रथवा एक-जैसे नहीं होये। मधिक कुशल कर्म जो मधिक बढिया साधनो का प्रयोग कर रही होगी, के लागत बक्त ग्रन्य कमा को तलना वे नीचे होगे। धाष्ययन की सरलता के लिए हम कल्पना करते हैं कि प्रतियोगी उद्योग में तीन प्रकार की A, B भीर O फर्ने है जिनके लागत बक्को को देखाङ्कृति 198 मे इशीया गया है। रेखाकृति 195 लागत-विभिन्त-तायों की स्थिति में पूर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत कर्मी दे अस्पकालीन सन्दुलन को व्यक्त करती है। पदि बाजार में वस्तुकी कीमत OP है तो तब प्रत्येक प्रकार की फर्म अपनी उत्पादन मात्रा को वहाँ निश्चित करेगी जहाँ की मत OP सीमान्त सागत के बराबर है। रेलाकृति 198 से स्पष्ट होगा कि कीमत OP पर फर्म



कर्मी का श्रम्यकालीन सन्तुलन सागत विभिन्नता की बसा से

A सिन्दु & पर सतुवन मे होगी जिससे वह वस्तु की OM मात्रा उत्पादित कर रही होगी, कमें B तिन्दु I, पर सतुवन मे होगी जिस पर कि सह परसु की ON मात्रा उत्पादित कर रही होगी, और कमें O विन्दु Q पर सन्दुसन मे होगी और ON मात्रा उत्पादित कर रही होगी। और ON मात्रा उत्पादित कर रही होगी। जो उन्हों को सी सन्दुतन उत्पादन स्वी होगी। जो की सन्दुतन उत्पादन साम पर कीमत सीमान्त सागत के करावर है कमें A सन्दुतन रिपित मे सदासाम्य साम (supermormal profite) कमा रही है, कमें B केवल सामाय साम (normal profite) कमा रही है, कमें B केवल सामाय साम

त्ता रही है। इतका कारण यह है कि तीन फर्मों की लागत की दशाएँ जिला-फिल हैं। प्रत हम इत निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि सागत-विमित्नता की स्थिति में बरणकातीन वत्तुवन में उद्योग की कुछ फर्मे स्वामाग्य काम और कुछ केवत सामाग्य साम प्राप्त कर सकती हैं। भीर कुछ सम्य को हानि उठानी पढ़ सकती है।

फर्मी का दीर्घकालीन सन्तुलन : लागत-विभिन्नता की दशा में (Long-Rum Equilibrium of Firms : Differential Cost Conditions)

अब प्रश्न यह है कि निल्न-निल्न लागत दसाओं में काम कर रही कमों की दीर्घकालीन सन्तुनन की रिपर्त बया होगी। इस विषय में तीमान्त कमें (Margunal Firm) की चारणा महत्त्वपूर्त है। सीमान्त कमें वह है जो कीमत के गिरने पर सर्वप्रमा उस पद्योग की छोड़ देगी। अब सीमान्त कमें उद्योग में उक्तत-लागत करें है जो कि केवल सामान्य साम ही प्राप्त करती है। सीमान्त कमें उक्तत-लागत कमें होने के कारण केवल सामान्त कमें उक्तत-लागत कमें होने के कारण केवल सामान्य लाग हो कमा रही होती है। अत वह कीमत के गिरने पर सब से महत्त उद्योग को छोड़ देगी स्वीव कीमत के विरन्ते पर इसके लाग सामान्य से मीचे बले आएंगे।

 से बिषक है तो वह सामान्य में अधिन साम प्राप्त कर रही होगी और नई फर्मे जिनकी सागत और भी केंगी होगी उद्योग मे प्रवेश — 'रोगी जिससे वस्तु ने नोमत गिर जाएगी और परिणामस्वक्य उद्योग में स्था कर रही क्यों के साग पर आएंगे। रीमें काला में बरावर हो और इस प्रकार वे नेवल सामान्य लाम ही प्राप्त कर रही होंग इसने विपरीत यदि वस्तु नी नीमत सीमान्त पर्मों की बोमत सागत में कम है तो वे हानि उठा रही होंगी। परिणामस्वक्य मुझ पर्में उद्योग को छोट देंगी जिसमें बस्तु की कीमत वह जाएगी और उद्योग के बो भोगान पर फर्में होय रह वाएंगी वे सामान्य साम भाग कर रही होगी।

रेखाकृति 198 में जिन्त-जिन्त सायत ददाओं में कार्य कर रही फर्मों के दीर्थकालीन मन्तलन को दर्शाया गया है। इसमें कल्पना की गई है कि न्यागत की टप्टि से तीत प्रकार की पर्ने हैं और प्रत्येव प्रकार की एक फर्म नो दिलाया गया है। दीर्घकाल से दस्तुकी प्रच-लित कीमत OP है जो कि पर्म A की उत्पादन-मात्रा OQ पर, मर्न B की सत्पादन-मात्रा OB पर और पर्म C की ब्रत्पादन-मात्रा OS पर मीमान्त लागत के बरा-बर है। इनने मितिरिक्त कीमत OP, सीमान्त पर्म C भी औसत लागत के भी बराबर है जिससे वह केवल सामान्य लाग ही प्राप्त कर रही है। परन्त कीमत OP सीमान्त-पूर्व फमी (mtra marginal firms) A और B की औसत सागतों से अधिक है जिससे वे सामान्य साम अर्जित कर रही हैं। वीमत के सभी फर्मों के मामान्त नागती के बराबर होने के कारण सभी (सीमान्त पर्म महित) व्यक्तिगत सन्तूलन की स्पिति में होगी । कीमत ने सीमान्त फम ने औसत लागत के समान होने के कारण सीमान्त फर्म केवल सामान्य लाग प्राप्त नर रही है भीर फलस्वरूप न नई फर्मों के उद्योग मे प्रवेश करने की और न ही पुरानी फर्मों के उद्योग स बाहर बने जाने की प्रवृत्ति होगी। अब प्रक्त यह है कि क्या नई फर्में जिनकी सागतें सामान्त फर्में C की तुलना म कम हैं कीमत OP पर उस उद्योग म प्रदेश नहीं करेंगी क्योंकि सीमान्त पर्म स कम लागत बाली फर्में की ब्रांत OP पर सामान्य सम्मिक लाम कमा सर्वेगी। परन्तु एसा-नहां हाना क्यांक्षित कम्में निनकी लागन सोमान्न फस C का ध्रप्तशा कम हागी व ता फस C ख एट्ट ही उद्योग म आ चुको हागी और स्व प्रकार सोमान्न-पूत्र फर्में (Intra marginal firms) क रूप म काय कर रहीं एगोर। नई फर्में जिनकी लागत C प्रकार का सोमान्त पभी स अधिक हागी जनस इस उद्योग म प्रजिष्ट हान की प्रवृक्ति नहीं हागी क्यांक्र



रेखाङ्गति 199 फमीं का दीर्घकासीन सन्तुलन सागत-विभिन्नता की दशा में

उस उद्योग म सामान्य लाम मी प्रान्त नहीं कर महरेंगी।
इसने अविरिक्त व सभी एमें जा शीमत DP पर हार्नि
उठा रही हार्गी दीपकाल म उद्योग स बाहर जा शुरी
होगी तास्त्रि जो कमें उस उद्याग म रह गई है उनके
सिए शीमत DP या तो भीमत लागत से अधिव है
और या कम से कम भीमत लागत के बराबर है पर्यान्
लागत विभिन्तता नी दरा में भीमता स उद्योग म
व पर्यो हो रहेंथी जो या तो मसामान्य लाम कमा रही
होगी और या केनल सामान्य लाम ।

यदि देखाइति 190 म दोपनालीन भीमत OP से क्या है तो जिम्मता को माँ उठावा हो छोड़ जाएँगी धोर कुछ पहली मोमान-पुन पर्मे जिन्ने निष्
नई शीमत शीमत नामत के स्टाबर है धन सीमान क्यों ना जाएँगी। धत हम इस निष्मंप पर पहुचते हैं नि सायत विभिन्नका को द्या म पूर्ण मिल्योंपर पर कुछते हैं नि सायत विभिन्नका को द्या म पूर्ण मिल्योंपता के धनतांत क्यांनियनका भी दाय म पूर्ण मिल्योंपता क्यांनियनका क्यांनियनका होगी ने स्टाबर-माना तथा प्यों नी साथा इस महार सम्प्रोधित (adjust) होगी कि निम्म दो धर्ती नो पूर्वि होनी हो

(1) कीमत=सभी पर्मी की सीमान्त लाग्त Price=MC of all firms

(2) कीमत ==सीमान्त पर्म की भौसत लावत Price = AO of marginal firm

जग्युं कर व्यास्था ते स्मण्ट है कि दीर्घणात पति-मोती सानुतन में लागत विभिन्तता की दशाधों वे वेचल तीमान्त पर्म (marginal firm) ही क्टताम वाकार (optimum size) की होगी क्योंकि वेचल सीमान्त पर्म मा गानुमन ही भोगत लागत ने फिरनता किन् तर होगा। जैसा कि देशाइ ति 199 ते स्पष्ट है मोमान्त नूने कार्र (mira marginal firms) क्टतम म प्रीयंत्र प्राचार की होगी।

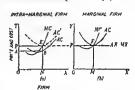
लागत विभिन्नती तथा श्राधिय लगान (Differential Cost Conditions and Economic Rent)

हमने ऊपर देला पूण प्रतियोगिता वे धन्तर्गत लागत विभिन्तता की दशामी में सीमहत्त पर्मे देवत सामान्य ताम प्राप्त कर रही होती है, जबकि सीमान्त पूर्व कर्ने जिनको सागत सीमात कर्नको तुसना से कम होती है शामान्य से प्रशिव नाम प्राप्त वर रही होती है। सीमान्त-पूत कर्मों की दम सागते और इस प्रकार उनवे द्वारा अजित समामान्य लामी ना नारण उनवे द्वारा शीमान्त पम की तुराता में समिक श्रेष्ठ कुवार भीर उत्पादक नाभाने का प्रयोग करना है। परन्तु सब प्रशासह है जिल्ला भीमान्त पूर्व पभी द्वारा प्रयोग किए जाने वाले बढ़िया भीर प्रशिव बुशल एवं उत्पा-दक साधाी की कीमतें इता बाधिक गही बढ़ अहरेंगी जिसते वि सीमान्त पर्भ भीर पूर्वसीगान्त पर्मांकी लागती में अन्तर समान्त ही जाएगा । मास्तव में वैवा ही होता बीर घणित थेष्ठ एवं दुवल सामनो नी कीमतें सीमान्त पर्म में प्रयुक्त साधनी की कीमती से इतनी धिधव होगी जितनी कि उनकी बुग्रसता (officiency) अधिक है। दीर्घकाल वे पर्मी के साधनो को प्राप्त करों के लिए प्रतियोगिता के कारण श्रीवक कुशल सामनो की कीमते कड़ जाते से सामनो की कुश सता में मन्तरों के कारण लागतों में बन्तर समाप्त हो जाएँगे। उदाहरणतमा एव पर्म बारा विमुक्त प्रवस्थव (manager) A दूसरी पर्म के प्रबत्सन B की दुसना में प्रतिवर्ग 12000 रुपये की क्या लागत पर कर्म का

समाप्तन करता है तो दीर्घणल में प्रतियोगिता के कारण प्रकल्प A का बेतन प्रकल्प छ की तुलना में 12000 रुपये मार्गिक स्वीवन हो आएगा। अब तन प्रवल्पन A का बेतन प्रकल्प छ की तुलना में 12000 रुपये स्वीवन मही हो जाता विभाग पर्ने उत्तको प्राप्त करने के निए एमके बेतन क्वाती रहेंगी।

इस प्रनार हम देलत है नि दुशल साथनो ने जयोग वरने के कारण सीमान्त पूर पर्मी की कम लागतें तथा असागान्य लाम चाधक श्रेष्ठ साधनो के स्वामियो को अधिक वीमर्ले देने से समाप्त हो जाते हैं। अत शेष्ठ और अधिव बुशल साधनों के प्रयोग से कोई अतिरिक्त साम उत्पन्न मही होते क्योंकि उनके द्वारा सागत के वी गर्दकमी के घरावर ही उन्हें ग्रामिक की मतें दी जाती है। इसरे शब्दों में, सामान्य से समस्त चितरिकत साम भगतत गणिक दुशल सामनी के स्वामियो नी प्राप्त होते हैं। अधिन कुत्रास शायनी नी सधिक भुगतात उन साधनो दी विकल्प आयी (transfer carnings) के श्रतिरक्त है वयोकि उत्तरी विकरण कार्ये तो उत्पादा सागत मे पहले ही शागिल होती है। यह स्मरणीय है कि उत्पादन-सामनो को जनकी विकल्प आयो से दो गई श्रतिरिक्त कीमती को सर्पशास्त्र में साधिक लगान समका समिशेय (coonomic cent) बहा जाता है। परम्तु जैसा नि हतने उपर देशा नि यह ग्रापिन लगान ग्रायका श्रविशेष उत्पादन साधन के स्वानियों की प्राप्त होता है और पगी के लिए यह लागत ही होती है बत कुमी के लिए कुशल साथनी द्वारा प्राप्त प्रविशेष श्रमका वार्थिक लगान उसी प्रकार लागत का धंश होते है जिस प्रवार कोई धन्य लागतें। इस प्रवार सीमान्त पूर्व थमी द्वारा धधिन उत्पादक व मुत्राल साधनों के प्रयोग के कारण कमाए गए धतिरिक्त लाग उन साघनी की ग्रीतिस्थित ग्राधिक लगान देने से समाप्त हो जाते है। यदि उद्यमकर्ता प्रधित हुशस एवं उत्पादक सामनी का स्वयं स्वामी है तो वह इनके ब्यायिक लगान रिसी मन्य को नही देगा परन्तु इन्दे बहु स्वय प्राप्त करेगा । साधिक लगान सपया सथिरीय साधन की बाय का वह मांग है जो उसे किसी उघीन u व्यवसाय में काक करते रहने को प्रेरित करने के लिए सावस्यक निम्नतम भाग के मतिरियत नेत्ता है (Rent is defined as that part o' the carrings of a factor which is over ano above the minimum amount necessary to retain it in its given occupation) । ये मति-रिस्त मार्गे एक साधन की प्रथिक कुसल इकाइमो पर होंगी भीर उनके स्वामियों को प्राप्त होंगी।

यदि सामनो की मिमक कुशल एव उत्पादक इकाइयो द्वारा प्रजित प्राधिक लगान (प्रधियेष) को सागत में सम्मितित कर दिया जाए, तो तब लागत विभिन्तता की दशा में सभी फर्मों का दीर्घकालीन सन्तुलम भौसत लागत वको ने न्यनतम बिन्दधी पर स्यापित होगा । इसे रेसाकृति 1910 की सहायता से सरलता से समका जा सकता है जिसमे रेखाकृति 19 10 (b) सीमान्त फर्म मौर रेखाकृति 19 10 (a) सीमान्त-पूर्व फर्म को दर्शाती है। OP बस्त की दीर्घ-कालीन कीमत है। कीमत OP सीमांत कमें के सीमात नागत तथा भौसत सागत दोनों के बराबर है। कीमत OP से शीमान्त-पूर्व फर्म सीमात लागत बक्त के बिन्द E पर सन्तुलन मे है भीर ON मात्रा उत्पादित कर रही है। रेखाकृति 1910 (a) मे भौसत खागत बक्त 40 श्रापिक संगान प्रथमा श्रीयरीच जो साधनों की धविक कुशल और उत्पादक इकाइयों को देने होते हैं. के बिना उत्पादन सागत को व्यक्त करती है। सामनी की प्रशिक उत्पादक इकाइयी द्वारा प्राप्त धार्षिक सगान (प्रापिशेष) ABEP के समान है। प्रव यदि इस प्राचित्र संगान को भौसत लागत में सम्मिलत कर दिया जाए तो भाविक लगान सहित भौसत सागत बक्त AC' होगा । चुँकि घापिक समान को कुछ सागत में सम्मिलित करने पर हम एक स्थिर एव निश्चित माना (a fixed amount) जोडते हैं जो कि (दी हुई कीमत पर) फर्म की उत्पादन-मात्रा के निरपेक्ष (mdependent) होती है, सीमांत लागत बक्त MC श्रीयत सागत वक्त AO श्रीर AC' दोनों को न्युनतम बिन्दु पर काटेगा । चतएव सीमान्त-पूर्व फर्म का दीवं-कासीन सन्तुमन पाधिक सगान सहित धीसत सागत to (average cost curve inclusive of rent) AC' के जिम्बतम बिन्द पर स्थापित होगा । इस प्रकार द्याचित्र लगान के लागत में सम्मिलित करने पर कीमत OP सीमात तथा सीमान्त-पूर्व फर्मी के सीमान्त तथा भीगत सागतो के बरावर होती है प्रयांत् अब दर्शायक समान को भीसत सामत में सम्मितित किया बाव हो पूर्ण प्रतियोगिता के बन्तर्गत सागत-विभिन्नता की दशा में सभी कमी (सीमान्त एवं सीमान्त-पूर्व) का बीर्यकासीन सन्तुसन धीसत सागत बक के निम्नतम बिन्द् पर होगा (If economic rent is included in cost of production, then under perfect competition and in differential cost conditions long-run equilibrium of all firms is established at the minimum point of the long-run average cost curve) । बास्तव मे जब साधनो की अधिक कुशल एवं उत्पादक इकाइयो डारा प्रजित पाणिक लगानी को धौसत लागत में सन्मिलित विया जाए ती बुछ फर्मों की मीमांत (marginal) भीर कुछ को सीमांत-पूर्व (intra-marginal) बहुना उदित नहीं है नयोकि सभी फर्मों के ग्राधिक नगान सहित भीसत सागत बक्रों ना स्तर ममान होगा भीर सभी रेवल सामान्य साम ही प्राप्त कर रही होगी।



रेलाकृति 19 10 (a) रेलाकृति 19 10 (b)

धन बस्पना कीनिए कि घोमत सागत में धनार स्वय उधापस्तीधी की नामेंबुधानता में धनार के सराज है जबकि विजिन्न एमी द्वारा प्रयुक्त अग्य मंत्री साध्य विस्कृत समान (porketly homogeneous) है। इस स्थिति में उदायसनों का धार्षिक सागन (econommo rent of entrepreneurahup) प्रापक कार्यकुसल उदासकतीयों को प्राप्त होगा थीर हरतिक स्वाप्त कार्यकुसल उदासकतीयों को प्राप्त होगा थीर हरतिक स्वाप्त कार्यकर्ता को केवल सामान्य लाग हो प्राप्त होगे । प्रश्न प्रमुद्ध कि बचा प्रत्य सामानों के प्राप्तिक सामान की तरह उदामकती के प्राप्तिक सामान की तरह उदामकती के प्राप्तिक सामान की प्रदेश लागान की स्वाप्त लागान के प्राप्तिक सामान कार्यकर है। श्राप्तिक सामान क्या हाए प्रथम नहीं। सभी प्रकार के सामानों से समान क्या हाए प्रथम नहीं। सभी प्रस्तिक सामानों से समान क्या होता हो प्रदेश होता हो प्रश्न प्रस्तिक सामानों से समान क्या होता हो प्रयोग कार्यकर है। उदामकती है प्राप्तिक सामान की स्वाप्त समान के स्वाप्त सम्मी कर्मी की सोमान तथा प्रोप्त सामान के स्वाप्त समान क्या होता समान कार्यकर है।

यह उल्लेखनीय है कि उद्यमकर्तामी तथा सन्य साधनी की उत्पादकता एव कुशलता से अन्तर की

देश में सभी कमों की सन्तुलन उत्पादन मात्रा समान नहीं होगी। वे फर्में जिनके उद्यमकृत्ती ध्रियक क्याल हैं भगवा वे भवित शेष्ठ भवता भविक उत्पादक कोटि के भन्य साधनों का भ्रयोग कर रही है. का सन्तुलन एव इष्टतम उत्पादन (equilibrium and optimum output) उन फमी से श्रीषक होगा जिनके उद्यमकर्ती कम नार्पकुशन हैं भयवा वे कम उत्पादक एव ब्राल साधनो वा प्रयोग करती हैं. यद्यपि सभी शपने शपने शायिक लगान सहित भौरात लागत बकी (average cost curves inclusive of rent) & म्युनतम बिन्द्भी पर कार्य कर रही होगी। उदाहरण-सया रेखावृति 1910 मे सीमांतपूर्व फर्म की सतुलन व इष्टतम उत्पादन मात्रा ON है जो कि सीमान्त फर्म के सम्बुलन व इस्टतम जलाइन OM से भाषिक है, बद्धपि दोनो की धौरात लागत (बाधिक लगान की जोडकर) समान है (EN - FM)

20

पूर्ण प्रतियोगिता में पूर्ति वक (SUPPLY CURVE UNDER PERFECT COMPETITION)

हम फर्म के लागत बक्रों का विवेचन कर चुके है। यह विवयन भ्रत्यकाल भीर दीर्चकाल दोनो नी हिंदियों से किया गया है। किसी बस्तु की पूर्ति (श्रपता सम्भरण) बहुत सीमा तक उसकी उत्पादित बारने की लागत पर निमर करती है। इसके प्रतिरिक्त पूर्ण प्रतियोगिता में किसी फर्म के लिए वस्तु की कीमत दी हुई होती है। हमने गत प्रष्याय मे पदाकि एक शी हुई कीमत पर फर्म का सन्तुलन किंग उत्पादन-महा पर होता है पर्यात् उस कीमत पर वह क्तिनी मात्रा जल्पादित करके वस्तु की पूर्ति करेगा । फर्य द्वारा वस्तु की पूर्ति उसकी सन्तुलन उत्पादन-मात्रा द्वारा निर्धारित होती है। इसी प्रकार किसी कीमत पर शमस्त उद्योग द्वारा पूर्ति उसके सन्तलन द्वारा निर्धारित होती हैं। इसलिए गत प्रध्याय में फर्म भीर उद्योग के मन्दलन की व्याख्या करने के परचात हम इस प्रध्याय में पति के विषय में मध्ययन करेंगे ।

पूर्ति की घारणा तथा नियम (Concept and Law of Supply) पूर्ति से हमारा साल्यों निमी बस्तु की उन मात्राची से है जो विभिन्न कीमतो पर बाजार में दिखी के सिए

प्रस्तृत को जाती है। यदि प्रत्य परिन्धितियाँ समान रहे. तो विभिन्न नीमती पर उत्पादन धपना विकेता विमिन्न कीमठो पर वस्तु की मिन्न मिन्न मात्राएँ बेचने के लिए तैयार होंगे धर्चात विभिन्न कीमतो पर वस्तु को की गई पूर्ति मात्रा मिन्त-सिन्त होगी । पूर्ति विसी वस्त की मात्रामी की वह मनुमूची है जो विभिन्न कीमतो पर विभी विशेष समय या विसी एक समय-शवधि में विक्रय के निए प्रस्तृत की जाए। परन्त वस्त की पूर्ति घीर स्टान या महार (stock) में धानार है। स्टान वस्तु की वह मात्रा होती है जो किसी समय विक्रीतामी या उत्पादको वे पास होती है। यदि विकेता यह समभते हैं कि बाजार म बस्तुकी कीमत कम है तो पास में ज्यादा स्टाक रखते हए भी वे बस्तु को कम मात्रा में बेचने को रीबार होंगे धर्मात रूम कीमत पर भएने पाम पढे मण्डार से बस्तुको कम पूर्ति करेंगे। स्पध्ट है कि स्टाक से हमारा भिनिष्ठाय वस्तृ की कुल मात्रा से है जो विक्रोता के पास होती है सौर पूर्ति वह माभा है जो वह किमी निश्चित क्षेत्रत पर बेचने के लिए तैयार होता है। जो वस्तुएँ शीध नष्ट होने वाली होती हैं, जैसे कि मछती मक्ती एल, दूध भ्रादि ता

उनकी पूर्ति धौर स्टाक मे प्राय धन्तर नहीं होता क्योंकि इनकी जितनों नाता स्टाक मे होतो है वह कोई भी कीमत हो बेबनी पड़ती है, यन्यपा बहु नहट हो जाएगी। किन्तु जो बस्तुएँ बीध नपट नहीं होती उनकी कीमत धनुकून को होने वर उनकी पूर्ति स्टाक की युक्ता में कम की जा सकती है धौर जब उनकी प्रचलित बीमत गर्मिल होती है तो विक्रता प्रण्डार का स्रिक्त पाम बेबने को (अर्थात पूर्ति करने को) तुंसार हो जाते हैं।

यहां यह उल्लेखनीय है कि पूर्ति की धारणा (concept of supply) केवल पूज प्रतियोगिता की दशा में ही लागू दोती है। कारण यह है कि पूर्ति से हमारा अभिप्राय यह होता है वि दी हुई कीमत पर फम प्रयवा विक्रीता वस्तु की कितनी गावा बेचने के लिए प्रस्तुत करेगा भर्यात् पूर्ति की धारणातब ही लागू होती है जब फम को स्वय कीमत घर कोई प्रमान न हो। पूर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तगत काय कर रही फर्मका कीमत पर कोई नियन्त्रण न होन के कारण प्रति की घारणा यहाँ नागू होती है। परन्तु एकाधिकार तथा प्रपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पर्म का बस्तुकी कीमत पर प्रमाव होता है वयोकि कम के श्चपना उत्पादन घटाने बढ़ाने से कीमत बदल जाती है। एकाधिकार तथा भपूण प्रतियोगिता म काम कर रही फर्म वस्तु की कीमत स्वय निश्चित करती है उसके लिए दी हुई कीमत पर पूर्ति करने वा प्रजन नहीं होता है।

पृति कोमत पर निर्मर करनी है। निवस के सन्तार परि प्रत्य काले समान रहे तो वस्तु की कोमत वहुँ पर पृति वह आता है धीर कीमत पटने पर पृति पट आती है ('Other things remaining the same as the price of a commodity rises, its supply is extended and as the price fall is to supply is contracted in the price fall is to supply is contracted in the price fall is supply in the price fall in the price fall is supply in the price fall in the price fall is supply in the price fall in the price fall is supply in the price fall in the price fall is supply in the price fall in the price fall is supply in the price fall in the price fall in the price fall is supply in the price fall in the price fall in the price fall is supply in the price fall in the price fal

भात्रादेखनेको उद्यत होगेषौर कीमत जितनीही कमहोगी बन्दु की उतनीहीकम मात्रा कीपूर्नि होगी।

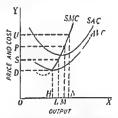
सीम झनुमुची की तरह हम दिसी व्यक्तिगत उत्पादक समया विकेश का पूर्ति वक बना सकते हैं। किसी वस्तु वे मसी उत्पादनी स्वयता विकेश को हारा विस्तित्त कीसती पर की गई पूर्ति की माशासे को अंदिकर हम उन बस्तु उत्पोध का पूर्ति वक (Supply curve of the Industry) समया बाजार पूर्ति वक (Markot Supply curve) बना मनते हैं।

पूज प्रतियोगिता से पूर्ति वज (Supply Curve under Perfect (Competition)

जिस प्रकार सौय को विभिन्त कीमनो पर किसी वस्तुकी खरीदी जारही मात्राम्या की अनुसूदी वे रूप म परिमापित किया जाता है उसी प्रकार पूर्ति भी एक वस्तुवी विभिन्न मात्रामी की अनुमूची है जो वि विभिन्न की मना पर बाजार म वेचन के लिए प्रस्तुत वी जाएसी। इमलिए पूर्ति बक्र बस्तु की विमिन्न मात्राको का जो कि उत्पादका ग्रयवा विक्रोतामो डारा विभिन्न दीमतो पर बेचने के लिए प्रस्तुतको जाएगी को «यक्त करताहै। पूर्तिवक विभिन्न कीमतो पर मात्राधी को प्रतिक्रिया (reaction) को प्रदर्शित करता है। इस प्रकार पूर्ति की गई मात्रा भौग की मात्रा की तरह कीमत का कलन (function) है। किन्तु बस्तु की कीमत म परिवतन होने से पूर्ति की गई मात्रा घोर मांग मात्रा की प्रतिक्रिया ने महत्वपूर्ण बान्तर है। जबकि वस्तु की मांग माता ब्राय वस्तु की कीमत के घटने पर प्राय चडती है और वस्तु की कीमन बढ़ने पर घटती है, पूर्ति की मात्रा प्राय बस्तु की कीमत घटने पर घटती है और बस्तु की कीमन बढने पर चडती है। दूसरे शब्दी म, जबकि मीन मात्रा का कीमत से जिलोम (inverse) समवा उटा सम्बन्ध है पूर्ति की मात्रा का कीमत मे सीधा (direct) शयवा प्रनातमक (positive) मन्बप है। पति की मात्रा घीर कीमत मे सीधा धयवा पनात्यक सम्बन्ध उत्पादन सामतो की प्रश्नति के नारण है जो वस्त के प्रधिव उत्पादन करने से साधान्यत बढ़ती है। कीमत धीर पूर्तिकी मात्रा में सीधे धीर धनारमक मम्बन्य के कारण ही पूर्ति वक्त बायें से दायीं चीर ऊपर मी चढ़ता है। जबकि प्रत्यवालीन पूर्ति वक सदा ही दायी भोर नो कगर चढ़ता है, दीर्चनालीन पूर्ति वक अपर को भी चढ़ सबता है, नीचे वो भी गिर सकता है भौर ममानान्तर गरल रेखा की भावति का भी हो मकता है। पूर्ति बक्क इनमें से किम प्रकार का होगा यह इस बात पर निमंद करता है कि बया उद्योग-विशेष वर्ष-मान सागत (increasing cost) का उद्योग है, ह्यासमान सागत (decreasing cost) का उद्योग है घयवा स्पिर लागत वा उद्योग है। ऊपर को चढता हमा पूर्ति वक्क जो कि बढ़ती लागत को ब्यक्त करता है, दीपैकाल मे सबसे धर्षिक पाया जाता है।

हम नीचे इस बात की ब्याच्या करेंगे कि फर्म चीर उच्चीत का पूर्ति वक्क पूर्व प्रतियोगिता की दया में की प्राप्त किया जा मनता है। पूर्व प्रतियोगिता में की मत निर्मारण की घ्यास्था करते से पूर्व पह करती है कि पूर्व प्रतियोगिता में पूर्ति वक्क की कैसे प्राप्त क्चिया जाता है, की व्याख्या की जाए क्योंकि पूर्वि वक्क मांग वक्क से मिनकर बाबार में बस्तु की की मत को निर्मीतिन करता है।

पूर्णे प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्म का घटनकासीन पृति बक्त (Short-Run Supply Curve of the Firm under Perfect Competition)

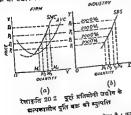
जैमा कि हम जानते हैं, दीर्घकालीन वह सर्वाध है जिसमें बस्तु का उत्पादन एक निविज्ञत पूर्वी, उपकरण परवा समत्र के मास परिवर्तनशील सामनो के सिषक प्रयोग से बद्धाया जा सकता है। हम कर देशक साथे हैं कि यूर्ण प्रतियोगिता में कर्म बस्तु की वह मात्रा उत्पा-दित करती है जिस पर मीमान्त लागत और कीमत बराबर होते हैं। चूर्णि प्रतियोगिता बाली पर्म के सिष् कीमत भी हुई तथा स्थिर होती है, इम्लिए 

रेलाकृति 201 . पूर्ण प्रतियोगिता में कमें का बाल्यकासीन पूर्ति वक

का उत्पादन बरने पूर्ति करेगी। स्पष्ट है कि कर्म का स्वयकार्योग सीमांत सागत (3MO) यक बास्तव में कर्म बत स्वरकार्योग पूर्ति यक ही है। पर्म बीमत OD से नीचे बित्ती भीमत परी उत्पादन नहीं करेगी बयोक OD से नीची भीमत पर यह प्राप्ती परिस्तंतवीम स्वयं पदानिवडती सामतों (variable costs) भी भी पूरा नहीं गर गरेगी। इम प्रकार हम देखते हैं कि सीमात लागत वक का केवल यह मात वो कि धौसत परिपर्तनधील लागत (AVO) के ऊपर स्थित है वह ही फर्म का पूर्त वक्त बनता है। रेलाइक्रेंति 201 के बरण कामोन सीमान लागत वक्त (SMO) का काला किया गया भाग पामें के सर्पकालीन पूर्ति वक्त को व्यक्त करता है। वृंकि पूर्ण प्रतियोगिता से सन्दुलन मात्रा पर मीमात लागत वक्त प्रवस्य हो ऊपर को व्ह रहा होता है इतिस्त का करता है इति कह करता हो वार्षे सामी बोर अपर को बहता है (Short-Run supply curve of a fitm always slopes upward) ;

प्रतिकामी उद्योग का सत्पकालीन पूर्ति वक (Short Run Supply Curve of the Competitive Industry)

सब हम प्रतियोगी उद्योग का सत्यकालीक पूर्ति वक प्राप्त करते का तरीका बतायों। जिंव प्रकार बाजार सीग वक एक प्रयोग के मानी व्यक्तियत उद मोक्सामी के मीग बकी को माय-गाय रख कर जोड़ वे से प्राप्त किया जाता है, उसी प्रकार उद्योग का पूर्ति वक भी जद्योग की सभी कभी के सत्यकालीन पूर्ति बकी



को साय-साथ रख कर जोडने से प्राप्त होता है। क्यों के सल्पनाचीन पूर्ति वकों को किन प्रकार औड कर उद्योग का सल्पनाचीन पूर्ति वक्र प्रमृत्य चिता है, यह रेखाइकि 20 2 में दिखाया गया है। कल्पना कीजिय कि एक प्रतियोगी उद्योग में पूर्व 200 करों है। इसके सरितरून, हम यह भी मान्यता कर तेते हैं

कि उत्पादन लागत की हिंद से सभी फर्में एक समान हैं। रेखाकृति 202 (a) में SMC एक व्यक्तिगत फर्म के ग्रल्पकालीन पूर्ति वक को ध्यक्त करता है कीमत OP, पर एक व्यक्तिगत फर्म पदार्थ की OM, मात्रा का उत्पादन करके उमकी पूर्ति करेगी। चूँकि उद्योग मे ऐसी 200 फर्में हैं समस्त उद्योग पदार्थ की $\mathit{OM}_1 imes$ 200 मात्रा (अपवा ON, मात्रा) उत्पादित करके उमकी पृति करेगा। इसलिए रेखाकृति 202 (b) म ON1 मात्राकी की नत OP, के सामने ग्रकित की गयी है। रेखाइति 202 में यह बात घ्यान से समझ लनी चाहिए कि अब कि महा-Y पर म्केल (scale) दोनो रेला कृतियो म समान है यह ग्रक्त 🗴 पर मिल मिल है। रेखाकृति 20 2(b) में ग्रांस ४ पर स्केल की बहुत सकुचित किया गया है ताकि इसमे बडी मात्राम्नी की ब्युक्त किया जा सके। कीम्मर OP पर ब्यक्तिगत कम बस्तु की ОМ, मात्रा उत्पादित करेगी और उसकी पूर्ति करेगी जबकि समस्त उद्योग द्वारा इस कीमत पर बस्तुकी ON; मात्रा (जो कि 200 OM; के बराबर है) की पूर्तिकी जाएगी। इसी प्रकार उद्योग कीमत OP, पर वस्तु की ON, मात्रा उत्पादित करके पूर्ति करेगा और गीमल OP, पर ON, मात्रा की पूर्ति की जाएगी। इसी प्रकार अन्य कीमती पर भी उद्योग द्वारा पूर्ति मालूम की जा सकती है। उद्योग का अल्पकालीन पूर्ति बक्त भी क्षाये से दायी क्षीर की उत्पर को खडेगा। इसका कारण यह है कि फर्मों के भ्रत्यकानीन सीमान्त लागत वक परिवर्तनशील सागत बक्त AVC के निस्त्रतम बिग्दु के ऊपर बाएँ से दायी थीर कपर की ढाल बाले होते हैं। उचाय के घत्य-कालीन पूर्ति यक्त की बात (slope) और मूल्यसापेश्वता (elasticity) उम उद्योग की व्यक्तिगत फर्मों की नीमात लागत बक्तो की ढात और मूल्यमापेसता पर निर्भर करेगी।

पूर्ण प्रतियोगिता वे समूचे उद्योग का बीर्यकासीन पूर्ति बक (The Long run Supply Curve of a Perfectly Competitive Industry)

a reviectly only on the state of the state

पोर उननी सम्या दोनों हो बदने जा मनते हैं। बिंद उस उद्योग को बरजु नी सौंध यह अरव मो सल्बनाल म मो बढ़ी हुई मांग को दर्तमाल महत्र ने प्रायत्न स्वत्र स्थोग डाग ही पूरा क्या जा नवता है। वरन्तु यदि बढ़ी हुई मांग स्थिप रहे नो दीपंडाल में इसे एवा नो वर्तमान कमों के दिस्तार इत्यापूरा क्या आपसा धीर हुमग उस उद्योग म नई क्यों के प्रदेश इत्या औ। किमी उद्योग दे रीयकारीन पूर्ति-यक मा प्रयं यह है कि मिल कीमनो पर उस उद्योग की ममी बर्तमाल कमें घीर गस्मादिन कमें उस करनु की दीपंडाल के युल किनी माया प्रस्तुत रुरेंगी (Long cons supply curve is defined as supply as offered at various prices by existing as well as potential producers in the long run) !

जैसे कि पहले पढ चुके है, पूर्ण द्रतियोगिता से उत्था-इन वर रही पर्भ का दीर्घकातीत सन्तूलन तब होसा जब उस पर्संकी सीमान्त ग्रीर ग्रीस्त नागत दोनो ही उस बस्तु ही होमन के समान हो । इसी दीवशालीन मन्त्सन मे प्रतियोगिना या स्पर्धा की शक्तियाँ (प्रयान् क्सों का खले तीर पर उद्योग स प्रदेश कर सकता भौर इच्छानुसार उद्योग की छाट सकता} पूर्ण प्रतियोगिताम नाम रर रही प्रम ना इस बात पर बाध्य करनी है कि वह दीर्घकात में धरने धीमन लागत वक्तके निस्तनम विन्दूपरही उत्पादा वरे। पूर्ण प्रतियोगिता के ग्रन्तर्गत दीर्घशालीन पूर्ति-वक उस उद्योग की कर्मों के दीर्घकातीन मीमान्त नागती के बको को एक साथ रल कर विका हुआ ओड नहीं हो meat (Long-run supply curve can not be the lateral summation of the long-run marginal cost curves of the firms) | Tru यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता भी दशा के अन्तर्गत दीर्घनाल में फर्में तो नेयन एवं ही बिन्द पर उत्पादन करती हैं और यह विन्द है उनके दीर्धकालीन श्रीमन-नागन वक का निम्नदम दिन्द्र, प्रयात वहाँ उनका दीपंत्राचीन सीमान्त-नागत तक उनके दीर्घतालीन भौमत मागत बक्क वॉ काटना है। तब भाग पुछेंगे कि दीर्घवाल में समुचे उद्योग की शुन्त पूर्वि साँग के प्रनुसार पटनी-बहती कैसे है। इसका वत्तर यह है कि दीवंकाल

में फार्मी नी सल्या बदन जाएगी। मांग के बढ़ जाते पर बई नई वर्में डममें था जाएंगी धीर मांग ने नम हो जाते पर नई वर्तमान फार्में इसे छोड़ कर धन्य उद्योगों में चली जाए गो। धत धब भाषती एन पुस्त्य नारण ना ममाफ धा गया होगा नि पूर्ण व्यविधीताने के धन्यांन उद्योग ना दीर्घनानीन पूर्णि-कह जातने ने चित्र हम फार्में ने दीर्घनानीन सीमान्त स्वागत बड़ी यो नये। एन-सुसरे ने माय स्ववस् जोड़ नहीं लेते। यह पूर्ति बक्त तो इम प्रकार नहीं बनेगा।

हमना दूगरा बारण है हि जब धोर्पना म उद्योग का विस्तार होता है अर्थान् कर्मों की सम्मान बदती है, तो इपमें क्यों के लागत-वक प्रपते स्थान में विवर्गत हो जाते हैं पर्यान् लगतों की द्यारं बदन जाती है व्यंक्ति उद्योग का प्रकार बदन जाती है व्यंक्ति उद्योग का प्रकार बदन जाती है व्यंक्ति उद्योग का प्रकार बदन-पटने से उत्यावी वर्षे बाहरी सचने (external disconomics) तथा बाहरी होनियाँ (external disconomics) तथा बाहरी होनियाँ (external disconomics) होने सम् जाती है।

विमी उद्योग वे दीर्पकालीन पूर्ति-पक वी शवन मनभने ने निष्ण वाहरी वचतों और बाहरी हानियों री प्रारणा (conserpt of external recommica कार्ता राजस्यक है। माद य र है कि उद्योगों में जब कर्मन प्रावस्यक है। माद य र है कि उद्योगों में जब नर्द नर्द पन्ने था जाने से विस्तार हो जाना है और उद्योग वा इम प्रकार आकार (बाट) वद जाता है, तो बाहरी बनता वे होने में मची पन्ने सम्पन्न कम वीमन यर उत्यादन वरने सम जाएंगे। इस प्रकार की माम्मानना विद्याय करने तन बस्टी प्रवस होती है जब विसी अविविध्य करने तम बस्टी प्रवस होती है जब विसी अविविध्य करने तम बस्टी प्रवस (external economics) होने पर फार्म के प्रीतन वार्त ही पानन सामन वारत वह पहले से भीचे सरक जाते हैं।

हो, एन पूर्णतया विनिधित देश में जो उद्योग पठले ही एन बटे धानार को आप्त कर चुना हो, उपमें देश बात की सम्मादना बड़ी कर होगी लें उस उद्योग के धाना ने और प्रिक देवते ए उसमें काम कर रही पभी को बाहरी बचलें होती बसी आएँ। वहीं तो प्रधिक सम्मायना यह हाली कि उन्ह बाहरी हानियाँ (external discommunes) होन लग जाएँ। जैसे जैसे नई कमें उस उद्योग म प्रवेश क्रस्ती पत्नी जाएँगी, उत्तरी प्रतिवाणिता स दुलम यच्यामाल, मुशल श्रम झीर उत्सादन व अध्य दुलन माधनो नी कीमते चढ जाएँगी। इगव सर्तिरिक्त एक भीर प्रतिवृत्त बात यह होगी कि ग्रंब दम उद्योग त्री बढी हुई मीगवी पूरा वरत व विष् उत्पादन र जो मतिरिक्त माधन उत उनोग नो बायध्यन हान वे पहले प्रयोग हो रहे गाधनो स हीनतर होगे वयानि श्रीष्ठ क्षापन सो ग्रव तक समाप्त हा गए हाम। 'होनतर' से हमारा ग्रमित्राय यह है जिब नम नुशन (less efficient) होगे। भाव यह है पि समी प्रवार की बाहरी हानियों (external diss conounts) का परिणाम यह होगा कि उस उद्योग की सभी कर्नों के सीमान्त भीर भीतत लागत वक पहले से ऊपर की भीर सरक जाएँगे।

बाहरी बचती भीर बाहरी हानियों ने उनत विवेचन से यह समक्ष में आ गमा होगा वि जब निमी उद्योग का जिस्तार होता है घीर इसके फलस्वरूप उस उद्योग में कमी की लागतें या तो बढ जाती है निर जाती है या स्थिर रहती है यह क्रमण इस बात पर निर्मर बरेगा वि वमा उस उद्योध की बाहरी बचतें उसकी बाहरी हानियो से कमजोर है, प्रवल है मा एक दूसरे के बराबर है। बत पूर्ण प्रतिबोगिता मे काम कर रहे उद्योग के दीर्घकालीन पूर्तिबक्त की माकृति इस बात पर निर्भर करती है कि बया वह उद्योग स्पिर सामत उद्योग है या घटती सामत का या बदती सागत का (The long-run supply curvo of a porfectly competitive industry will have different shape, depending upon the fact whether the industry in quertion is a constant-cost men asing-cost or deereasing-cost industry)

अब हम इस सीन प्रकार के उद्योगों के दोघ-कानीन पूर्तिवकों को किस प्रकार प्राप्त विया जाता है, वा निकेषन अगले अस्पाप ने करेंगे। कादण यह

हैकि उन्हान व दीघवालीन पूर्ति यदा वी प्राप्ति मोग बक्रो को प्रत्यक्ष रूप म दिल्लाण विना समभन्ता बागान गही है। जैसा नि हम ऊपर बना बाए है नि मांग दशाएँ दी हुई होने पर उद्योग की दीर्घकालीन पूर्ति को मात्रा एवं फर्म नी इब्टतम उत्पादन मात्रा " (भर्षात् दीवंकालीन •यूनतम लागत पर उत्पादन) नो उस समय उद्योग मे पाई जाने वाली फर्मों नी सम्यासे गुणाकरके प्राप्तकी जाएगी। मौगदशाओ ब्रथवा मौग बक्कों में परिवतन होने पर, उद्योग में नमी की सब्या बदल जाएगी भीर सम्मवत कम का इच्टतम प्रारार मी बदल जाएगा। परिणामस्वरूप उद्यक्ष की दीर्घकालीन पूर्ति की मात्रा बदल जाएगी। नीति हम झाले सध्याय में मौग भीर पूर्तिवको द्वारा कीमत के निर्धारण की व्याग्या करेंगे इमलिए उद्योग ने दीचवालीन पृति बक की स्पुत्पत्ति विसंप्रकार की जाती है को भी वहाँ समस्ट किया जाएगा।

पूर्ति की मूरवसावेशता (Elasticity of Supply)

पूर्ति के विवय में होने ने पूर्व होने पूर्ति की एक कीर पहलू प्रकार ममफ लेना चाहिए। वह है एक कीर पहलू प्रकार ममफ लेना चाहिए। वह है है उसी प्रकार पूर्वि में प्रस्तामित होती है। है उसी प्रकार पूर्वि में प्रस्तामित होती है। है विदि दिनारों बहुने में पूर्वि को बारी दिनार-पहलून हो जाए तो उस बहुने के बारी दिनार-पहलून हो जाए तो उस बहुने हैं। ही पूर्वि की पूर्वि की प्रकार के प्रति की प्रकार
गर्लु ऐसी भी कई वरतुष् होती है जिनकी पूर्वित प्रवादी बीतत का ने बोर्ड विशेष प्रसाद नहीं विशेष प्रसाद नहीं जिले का प्रवाद के बीत का कि बीत के
सन्जियों की पूर्ति धयवा ऐसी वस्तुक्रों जी पूर्ति जिन्हें बनाने के लिए बहुत पूजी और प्रधिक समय चाहिये, मुख्यनिरऐश (inelastic supply) होती है।

पन मनानो या मजदूरों ना उदाहरण में। डितीय महामुद्ध ये नये भकान चनाना बड़ा निक्त या, निमीण-सामधा नहीं मिनतों थी। निराधे बहुत बड़ गए, पर महानों नो पूर्ति बढ़ाई नहीं जा सनतों थी। इस प्रचार मजदूरी प्रधान नार्यनुतान राजो (masons) नी बढ़ी आदयफता थी, परन्तु उनकी पूर्ति न बढ़ी। इनने पूर्ति मुक्यनिरपेक्ष थी।

सामात्यतया वृषि-उत्पादन की पूर्ति मूल्यनिरपेश होती है भीर इसने विषरीत बारखानों में विनिधित ऋषीं (manufactured goods) की पूर्ति धपशा-बत मृत्यसापेक्ष होती है। कृषि उत्पादनों में भी मिन्न वस्तुक्री की मूल्यनिरपेशता मे काफी कन्तर होता है। गेह भीर चाय ने जदाहरण लीजिए। शिमी देश में गेहैं की मांगबंदने पर उसकी पूर्ति एक्टम तो नहीं बढ़ेगी धौर इस प्रशार इसकी कीमत नाफी चढ जाएगी परन्तु बडी सम्मावना यह है कि धगले वर्ष नृपर दूसरी फसली के लिए कम भूमि प्रयोग करेंगे श्रीर इस प्रवार गेहें के लिए अधिक भूमि पर गेहें की उपक बढ़ा लेंगे। चाय नी भाग बढने पर द्याने दर्थ भी उसका उत्पादन विशेष बढाया नहीं जा सकता स्पोकि चाय के पीये जगाने और उनने बढ़ा होने में बाकी समय लगता है। पदि रव (rubber) की माँग बढ़ जाए धीर इस कारण कीमतें चाहे बहत ही बयो क चढ जाएँ रबर का उत्पादन बहुत नहीं बढाया जा सनता। इसके बढ़ाने के लिए तो कई वर्ष लगेंगे क्योंकि क्वर के बश दो-चार वर्षों म शबर देने योग्य नहीं हो जाते। दूसरा एवं दो वर्ष रवर की जीमतें ऊँची रहने पर रहर-उत्पादक भट्ट यह निर्णय नहीं बर लेते वि यह इदी हुई मांग सचयुच स्थायी है। ग्रत वीमतें बढ दावे दर भी गई वर्ष तक ती ग्वर के उत्पादन में विकेट बढि नहीं होती।

इसी प्रकार चाप पनुषों की बालो (hides and skins) का उदाहरण में । खालों की बढी हुई माँग को पूरा करने के बिए किसान लोग घपने पनुषों को तो मारने नहीं सग जाएँ ये घोर बूढे पशुघो की सन्या एक दो वर्षों में नहीं बढाई जा सकती।

मह नो चा पूर्ति को बढ़ाने ना उदाहरण । यदि इन ससुधों की मौग निगी कारणब्दा जम हो जाये, तो निननी पूर्ति दोध पटाई नहीं जा सकती। मौग घटाने का मुख्य प्रमाव उनकी नीमतो पर होगा। वे निर जायेंगी।

मृति उत्सारनो नो पूर्ति घरोलामृत मृत्यतिरपेश होने वा एव घीर सारण यह मी है हि सभी उद्योगों में मृति उद्योग हो वर्षा, मोतम घारि जैसे प्रामृतिक तस्वो पर सानवीय निवक्त बहुत रम होता है। पत चाहे मृति सी मितन-मिन भारतो नी पूर्ति नो तो हु छ बडाना-घटाना सम्मव हो, परन्तु समूवे मृति उत्पादन को मोग ने घटान-बढने पर स्च्छानुसार घटाना-बडाना बहुत सम्मव नहीं। मिन्त-मिन्त पनसो की पूर्ति इस प्रमार घोरी-बहुत घटाई-बडाई जा सम्बद्धी है वि दुर्लग पूरिन घारि नो एक पमल से हटाकर घडी हुई मोग वानी एक्स के उनाने में प्रयोग किया मा सम्बदा है।

कृषि उत्पादन ने विपरीत फीनदूबी में निमत कसुधी भी पूर्त परेशान्त मुख्यमारेश होती है। गारकाने में मालिंग प्रथमी बस्तु भी मींग बढ़ने पर प्रथमें नारमाने में एक पाड़ी की मनाय से पारी नर देते हैं भीर यदि गा त्यकता पट तो तीन भी। इस प्रयाद पूर्ति ने नापी बकाबा नारता है। मींग पट जाने पर भी पूर्ति भी पारी भन नरने भ्रष्या मजदूरी नो बवाब देनर पटाया जा सनता है। इसने मति-दिस्त नारसाना उद्योगों में उत्पादन भी मीतम, यर्चा आदि जेंगे प्रानृतिन तत्वा पर निर्मरता बहुत नम होती है। इस प्रभार कारकानों में निर्मत बस्तुमों भी पूर्ति मांगिन मुल्यसायेश प्रथमा नोचदार होनी है।

> पूर्ति की मूल्यसापेक्षता का माप (Measurement of the Elasticity of Supply)

बैसे भाग की मूल्यसापेशता हो मापने का सुत्र

पूर्ण प्रतियोगिता मे पूर्ति यक

Kauskal

है, वेसे ही पूर्तिकी मूल्यसापेक्षता सापने का भी सूत्र है। वह यह है—

पूर्ति की मूल्यसापेक्षता

Elasticity of Supply

विन्ही के रूप में पूर्ति को मूल्यसापेक्षना को निम्न प्रकार लिस सकते हैं —

$$\epsilon_{\cdot} = \frac{\Delta q}{q} - \frac{\Delta p}{p}$$

$$= \frac{\Delta q}{q} \times \frac{p}{\Delta p}$$

$$= \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$$

जहीं पर € = पूर्ति की मूल्यसापेक्षता का सूचक है

△ पूर्वित की मात्रा में परिवर्तन को दर्शाता है

△ भ कीमत में परिवर्तन को दर्शाता है

१ भारिमक कीमत को स्पत्त करता है

१ पारिमक भूति की मात्रा को स्पत्त करता है

उपर्युक्त सुत्र की सहायता से हम किसी वस्तु की भूति की मुल्यसारेशता को माप सकते हैं। यदि किशी भूति की मुल्यसारेशता को माप सकते हैं। यदि किशी रेसीजेटर की कीमत 2000 रुपये से बड़ कर 2100 रुपये से बड़ कर 2100 रुपये हो बाती है तो इसके स्तरक्षण रेसीजेटर की स्पर्य हो बाती है तो इसके स्तरक्षण रेसीजेटर की पूर्व सी माया 2500 इकाइयों से बाकर 3000 पूर्व हो माया 2500 इकाइयों से बाकर 3000 पूर्व हो माया 2500 इकाइयों से बाकर 3000 पूर्व होंगी —

$$e_{*} = \frac{\Delta q}{\Delta P} \times \frac{P}{q}$$

$$= \frac{500}{100} \times \frac{2000}{2500}$$

$$= 5 \times \frac{20}{25}$$

=4

पूर्ति की मूल्यसायेस्ता इस बात पर निमंर करती है कि उद्योग के उत्पादन का निस्तार निवनी मानानी के किया जा सकता है तथा उद्यक्त मिसार करने पर उसकी मोमान्त सागरों (marginal costs) में कितनी पृद्धि होती है। योचेला से उत्पादन को मीधन मांग में बातों यानी की सम्मावना के कारण बस्तु की दौर्य मांगों के सानों की सम्मावना के कारण बस्तु की दौर्य मांगों में कालीन पूर्ति उद्यक्ती मांगांजना के कारण बस्तु की दौर्य मांगों मांगों की स्वाप्त मुर्ति उद्यक्ती मांगांजना के कारण बस्तु की दौर्य मांगों मांगों मांगोंजन की मांगोंजना की स्वाप्त मांगोंजन की म

रेलाकृति 203 मे पूर्ति बक SS है भीर हसके बिन्दु Q पर पूर्ति की मून्यतापेलता का माप करना है। कीमत OP पर, पूर्ति की माना OH है। बद्ध की कीमत OP से बढकर OP है। जाने पर, पूर्ति की माना OM से बडकर OP हो जाने पर, पूर्ति की माना OM से बडकर OF हो जाने पर मूर्ति की का SS को मीचे को बढ़ाप्रो विससे कि बहु सल-अं को बिन्दु T पर मिले।

बिन्दु Q पर पूर्वि की मूल्यसापेक्षता (१.)

$$= \frac{\Delta q}{p} - \frac{\Delta p}{p}$$

$$= \frac{MM'}{OM} - \frac{PP'}{OP}$$

$$= \frac{MM'}{OM} \times \frac{OP}{PP'}$$

$$= \frac{MM'}{PP'} \times \frac{OP}{OM}$$

अर्था को QR से, PP' को RL से तथा OP को अपि से प्रतित्थापित करते पर हुमें निम्न समीकरण प्राप्त होता है QR अप्र ()

होती है
$$QR \times \frac{MQ}{RL}$$
 (1) विन्दु Q पर $e_s = \frac{QR}{RL} \times \frac{MQ}{OM}$ U होते विश्वित् QMT को लीजिए

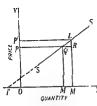
∠ LQR = ∠QTM (corresponding angles)

∠ QEL=∠QMT (समधीम)

$$RLQ = /MQT$$

(corresponding angles) प्रताव त्रिभुज QRL घोत्र QMT समस्य (similar) है।

$$\overline{u}$$
 \overline{q} $\overline{R} \overline{L} = \frac{M7}{MQ}$



रेसाकृति 203

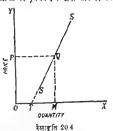
पूर्ति की मूल्यसारेकता की मापना

समीकरण (।) में
$$rac{QR}{RL}$$
 के स्थान पर $rac{MT}{MQ}$ नियःने

में हमें निम्न समीकरण प्राप्त होता है MT

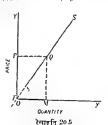
बिन्दु
$$Q$$
 पर $\epsilon_{a}=rac{MT}{MQ} imesrac{MQ}{\widetilde{OM}}$
 $=rac{MT}{\widetilde{OM}}$

इस प्रनार हम पूर्ति की पूरुवमापेसला M27 को OM में भाग देवर जात वर मक्ते है। जूँकि रेपा-इति 203 में M7, OM की प्रदेशा प्रविक्त है, स्सालिए 85 वक्त के बिन्दु पर पूर्ति की मृत्यसापेक्षता स्वाइ का कि प्रवास की प्रत्यसापेक्षता स्वाइ का कि प्रवास की प्रत्यसापेक्षता स्वाइ की प्रवास
इस प्रवार जब हुमें विभी यन्तु वा पूर्ति बक्त दिया हुमा हो तो उपयुक्त पुत्र वो महायदा में हमा यह मानूम वर सबते हैं कि ब्या उस पूर्ति जी मूल्यपायेदता इसाई (unity) है, इसाई से प्रायद (prester than unity) है या इसाई में कमा (less than unity) है। स्वाइति 20 3 में जब मरस रेखा ने पूर्ति वक 58 वो बहाया जाता है वो यह यस-रू वो पूल बिन्दु 0 ने बावें घोर नो मिलता है जिससे MT OM नी जुनना से घोषन है घोर जनस्वरूप पूर्त वक्ष सी मूल-सापेदाता इनाई से घोषन है। इसके विपरीत रेराष्ट्रति 204 मंजब पूर्ति वक्ष SS ना बढाया जाता है तो यह घदा-ये जो मूल बिन्द के दायी घोर ना मिलता



है जिसमें MT, OM की छुलना में कम है झौर फल-स्वरूप पूर्वि की मुरुषमापेक्षत OM इकाई से कम होगी।

रेलाइति 205 मे जब पूर्ति वक SS की बहाया जाता है तो यह प्रधः-ी को मूल बिन्दू पर ही मिलता है। जिससे MT भीर OM एव दूसरे के बरावर है।

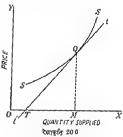


शतः रेसातृति 20 5 में पूर्ति वी मूल्यसापेक्षता इकाई के बराबर है। जेलातृति 20 3 में पृति की मूल्यसापेक्षता

पूर्ति यक SS के प्रत्येक विन्तु पर इकाई से ध्रापिक होगी, परन्तु इक्का मही मूत्य (cased value) विज्ञान विन्दु मो पर निजनिक्त होगा । इसी तर देखाईति 204 मे पूर्ति को भूत्यतिपक्षत्व कि देखाँ के प्रत्यतिपक्षत्व कि के भूत्यतिपक्षत्व कि के भूत्यतिपक्षत्व कि के भूत्य विभाग विन्दु गर इकाई से कम होगी। परन्तु देशकृति 204 मे पूर्ति की मृत्यतिपक्ष्यत्व कि के प्रतिक विन्तु पर इकाई के बराबर होगी विभाग विन्तु यह इकाई के बराबर होगी विभाग विन्तु पर इकाई के हो बराबर होगी क्यों कि इनमें

कार हमने मरल रेला (atrought hane) के पूर्ति कक पर पूर्वि को मूल्यमापेसता को सापने के बारे में पारा पराष्ट्र प्राय पूर्वि-यक सरल रेखा न होकर बातत से कक (ourse) की माइति वर हिता है, तब सबकी मूज्यमापेसता कैसे जानी जा सकती है ? इसे जातने का सरोका यह है कि पूर्वि-वक्त के जिस बिन्दु पर को पूर्वि-वक्त के तम बिन्दु पर उस पूर्वि कक को स्पर्य-रेखा (tangent) की में और स्वयुक्त पर उस पूर्वि कि को सिन्दु कि सी प्रायमिक को स्पर्य-रेखा (tangent) की में और स्थानिक की स्पर्य-रेखा (tangent) की में और स्थानिक की स्वया में पूर्व $\frac{MT}{OM}$ के मानू करके पूर्वि की पूर्वमापेसता का माप करें जैसा कि रेखाइति 20 6 में दिखाया गया है जिसमे पूर्व वक्त 8.8 के बिग्दु Q पर

स्पर्भ रेखा ॥ सींची गई है। यहाँ पर भी पूर्ति की पूर्वमापेक्षता विष्य के बराबर होगी।



स्पर्ज रेखा की सहायता में मूल्य-सार्यभाता की भाष

हाँ, यह तो रहा गोटे तौर पर पूरि की मूल्य-सापेशता का सनुभान लगाना । यदि सही (exact पूर्यसापेशता मालूम करनी हो, तो उत्पर कताये गए सत्र को प्रयोग करना होगा।

21

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत का निर्धारण (PRICE DETERMINATION UNDER PERFECT COMPETITION)

गत प्रष्यायों में हमने माँग भीर पूर्ति की शस्तियों के विषय मे विस्तारपूर्वक मध्ययन किया है। ये माग भीर पूर्ति की शक्तियाँ ही हैं जिनकी परस्पर क्रिया द्वारा पदार्व की कीमत समवा मुख्य निर्धारित होता है। माग सिद्धान्त के विवेचन में हमने यह मान्यता (assumption) सी यी कि एक व्यक्तियत उपमोवता मयवा क्षेता किसी वस्तु की कीमत नी प्रमापित नहीं कर सकता भीर इसलिए उसे बाजार में प्रचलित कीमत को स्वीकार करना पहला है और धपनी सीव को उसके अनुसार निश्चित करना होता है। इसके घति जित हमने माँग विद्वान्त में यह भी मान लिया कि उपमोक्ता भ्रपनी मुद्रा भाग को विभिन्न वस्तुभी पर इस प्रकार व्यय गरता है जिसमे उसको ध्रविकत्य सम्मव सन्तुष्टि प्राप्त हो । इन मान्यतामा पर हमने वस्तुका मागवक बनाया। पहले हमने मार्श्वल के सीमान्त तुष्टिगुण (marginal utility) विश्लेषण से प्रौर फिर ग्रनधिमान बकों की सहायता से भाग वक को प्राप्त किया भीर उसके निर्धारक तस्वो की ध्यास्या की । इसके परचात् हमने पूर्ति के सिद्धान्त के बारे में प्रध्ययन किया और यह मान्यता ली कि एक उद्यमकर्त्ता प्रथवा एक पर्म वस्तु की कीनल को व्यक्तिगत रूप से प्रमावित नहीं कर सकते धौर इसे बाजार वे

बस्तुको प्रचित्त कीमत स्वीकार करनी पहती है भीर उतने भनुसार भरनी पूनि को निश्चित करना होता है। इस मान्यता के प्राचार पर हमने इस बात को क्याच्या की कि एक कर्म भ्रम्बना एक उद्योग करते की विभिन्न कीमतो पर क्रितनी-क्रितनी पूर्वि करते को तैयार होगा।

मांग घोर पूर्ति की सिनतयों नी परस्वर किया इत्तर पदार्य को भीमत निर्माण्डि होता है। यह प्यान देने ग्रोध्य बतत है कि व्यक्तिगत उपयोक्ता की मांग घोर व्यक्तिगत उपयोक्त प्रवचा किकेता की पूर्ति हारा बस्तु को भीमत निर्माण्डित होतो, प्रांतु एव बस्तु के समी उपयोक्तायों प्रवचा फेलाधा की कुल मांग हो है धोर एक बस्तु के समी उत्यादर फर्मों की हुल पूर्ति हो है को कि बस्तु की भीमत को निर्माण्डित करती है। उपयोग के लिए मांग बक (प्रवचा मार्निट मांग का) हुमें यह बताता है कि विकास की मंगी पर उत्यक्त उपयोक्तामों हारा वितानी कितानी मांगा मांगी जाएगी। दूसरों घोर उद्योग का पूर्ति कक हमें यह बताता है कि स्तु की विधिन्त कीमतों पर ह उद्योग बस्तु की दित्ती कितानी मांगा बेनने को तैयार होता है। यह क्षिण कीमत जिल पर कि बस्तु को सीमा गई मात्रा उसकी पूर्तिकी मात्राके वरावर होती हैं वह ही मन्तत मार्किट मे निरिचत होगी।

श्राशिक बनाम सामान्य सन्तुलन विदलेषण (Partial Vs General Equilibrium Analyses)

पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत निर्मारण के सम्बन्ध में दो प्रमुख परम्पराएँ रही हैं। एक परम्परा प्रसिद्ध प्रयोग प्रयेशास्त्री प्रास्केड मार्थल हारा स्थापित की गमी है जिन्होंने प्राधिक सन्दुतन का हिट्यकोण अपनाया तथा इसरी परम्परा वासरता (Waltes) हारा स्थापित की गयी है जो सामान्य सन्दुतन का हिट्यकोण कही जाती है। जो सामान्य सन्दुतन का हिट्यकोण कही जाती है। जो सत्त की प्रधासक सन्दुतन विस्तेषण में, प्रत्य परदुष्की की कीमत की रिपर रखते हुए तथा विमन्त बरसुष्की को कीमत की रिपर रखते हुए तथा विमन्त बरसुष्की को भी परस्पर निर्मर कमान्ति हुए, हम कोमत-निर्मारण की व्यास्था करना चाहते हैं। आगिक सनुतन-रिट्यकीण की व्यास्था करना चाहते हैं। आगिक सनुतन-रिट्यकीण की व्यास्था

'किन्तु सम्मितित की जाने वाली सक्तियाँ इतनी प्रधिक सल्या मे हैं कि किसी एक समय पर उनमे से कुछ का विश्लेषण करना तथा प्रमुख संस्थयन के शहायन के रूप में भनेक ब्राशिक समाधानी को स्पष्ट करना समोत्तम है। इस प्रकार हम किसी विशेष वस्तु के सम्बन्ध में पूर्ति, भाग तथा कीमत के प्राथिक सम्बन्धों को पृथक करने विश्लेषण भारम्म करते हैं। हम ग्रन्य सभी शक्तियों की 'भ्रन्य बातें समान रहने पर' वाक्यीरा द्वारा निष्क्रिय कर देते हैं। हम यह कल्पना नहीं करते कि वे गतिहीन मा जड है किन्तु समय विशेष के लिए उनकी सकियता की उपेशा करते हैं। यह वैज्ञानिक विधि बड़ी मात्रा तक विज्ञान की अपेक्षा प्राचीन है। यह वह विधि है जिसका अनु-भवशील मनुध्यो ने चेतन सम्बत सचेतन रूप मे प्रति प्राचीन सभय से दैनिक जीवन की प्रत्येक कठिन समस्या मे प्रयोग किया।"

इस प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता के धन्तगैत मूस्य निर्यारण की मार्शलीय ध्यास्था ने एक बस्तु के लिए

सौगफलन (यासौगयक) इस मान्यता पर सीचा जाता है कि भ्रत्य वस्तुमो की कीमतें, रुचियां तथा उपमोक्ताभो की भाग स्थिर रहती हैं। इसी प्रकार एक वस्तुकी पूर्ति वक्तका निर्माण इस मान्यता पर किया जाता है कि धन्य बस्तुमी की कीमते, ससाधनी श्रमवा उत्पादन के साधनों की कीमतें (prices of resources or factors) तथा उत्पादन-फलन अपरि-वर्तित एहते हैं। तब मार्शन का प्रांशिक सन्तुलन विश्लेषण कृत्य वस्तुको की कीमतो, संसाधनों की कीमतो इत्यादि को संपरिवर्तित मानते हुए किसी एक बस्तुकी कीमत-निर्धारण को मौग तथा पूर्ति वक्नी के प्रतिबद्धेद (intersection) से ब्यास्था करने का प्रमत्न करता है। सन्य वस्तुमी की कीमतें, समाधनी की कीमतें, आम इत्यादि प्रणाली की सामग्री हैं जो दी हुई मान सी जाती हैं तथा अपरिवर्तित रही जाती हैं तथा एक बस्तु के कीमत-उत्पादन सनुसन की क्याच्या की जाती है। 'स्थिति के यथावत् रहते' की मान्यता के दिये हुए होने पर यह 🗷 वस्तु की कीमत निर्घारण की व्याख्या, बन्य सभी वस्तुधी की कीमती से स्वतन रूप में करता है। सामग्री (data) में परिवर्तन होने से नवीन माँग तथा पूर्ति बक्को का निर्माण होगा तथा उनके धनुरूप बस्तु की नई कीमत-निर्धारित होगी। इस प्रकार भाशिक सातुलन विरत्तेषण यह भी अध्ययन करता है कि किस प्रकार सामग्री में परिवर्तन के परिणामस्वरूप सहुलन कीमत परिवर्तित हो जाती है। परन्तु स्वतत्र सामग्री के दिए होने पर ग्राधिक सतुलन विश्लेषण केवल एक वस्तु की कीमत-निर्घारण की धकेले मे विवेचना करता है सीर यह विश्लेचण नहीं करता कि किस प्रकार विभिन्न वस्तुमों की कीमतें परस्पर-निर्मेर तथा परस्पर सम्बन्धित है तथा किस प्रकार वे एक साथ निर्यारित होती है।

मह मिन्नने योग्य है कि माधिक सन्तुवन विस्तेषण इत साम्यता पर सामारित है कि किसी एक केन के परिवर्तन देण कोने को महत्वपूर्ण कर से प्रमादित नदी करते हैं। इस प्रकार माधिक सन्तुवन दिन्तेषण मे यदि एक बहुत की कोमत परिवर्तित होती है तो गई सम्य बहुत्यों की मोग को प्रमादित नहीं करेगी।

¹ M Olson and Mefarland, op cut

सामान्य सन्दुलन विश्लेषण -- सामान्य सन्दुलन विदलेषण मे एक वस्तु की कीमत की व्यास्या भन्य बस्तको की कीमतो से स्वतंत्र रूप में निर्धारित होने की नहीं की जाती है। चेंकि एक वस्त र की कीमत मे परिवर्तन, भ्रत्य वस्तुमी की कीमतो तथा मांगी जाने बाली मात्रामी की प्रमादित करते हैं तथा बदले म धन्य बस्तुक्षो की कीमती तथा भाँगी जाने वाली मात्राक्षी मे परिवर्तन 🗓 वस्त की माँगी जाने वाली मात्रा को प्रभावित करेंगे, धत सामान्य सन्तलन दृष्टिकोण समस्त बस्तुओ तथा सामनी की कीमती के निर्धारण की पारस्परिक तथा एक साथ व्याख्या करता है। इस प्रकार सामान्य सन्तुलन विदलेषण "यह बाजार सन्तुलन" की भीर हव्टिपात करता है। यह उस उपाय का विचार करता है जिसमे एक ग्राधिक प्रणाली में सम्पूर्ण बस्तुमी की कीमतें प्रत्येक भपनी 'लचीची कीमत बाजार (Flex-price Market) में एक साथ निर्यास्ति होती हैं।"

जैसा वि अपर नहा गया प्राधिक सन्तुलन हस्टि-कोण मानता है कि एक वस्तु X की कीवत से परिवर्तन ना प्रमाव शेव प्रयंथ्यवस्या (प्रयान् प्रत्य सभी वस्तुप्री पर) पर इस प्रवार भैन जायगा वि अन्य व्यक्तिगत वस्तुन्ना की कीमतातया मात्राचा पर नगण्य प्रमाव पडेगा। द्यात जहाँ तस्तु वी कीमत में पश्चित्त का बुछ धन्य बस्तुधा की कीमतो तथा मात्रामा पर प्रमान महत्त्वपूर्ण है। जैसा वि प्रस्पर-सम्बन्धित बस्तुमा नी दया में होता है भाग्नित सन्तुपन रुप्टियोग को इन दशायों में मरयनापुर्वा प्रयुक्त नहीं विया जा मनता धौर इमलिए मामान्य मन्तुलन विदनेषण प्रयुक्त करने की धादस्यकता होती है जो उनकी बीमतो तथा मात्रामी के पारस्परिक तथा एक साथ निर्धारण की व्यान्या करे। अत "यदि X तथा Y या सो हड़तापुर्वत पुरक मयना हड़तापुर्वत प्रतिपोगी है तो 🗷 की कीमत से बसी Y की मांग पर सहस्वपूर्ण प्रमाव डाल संबती है। सामान्य मन्त्रुतन विश्लेषण इस प्रकार के सम्बन्धों हो ध्यान देने का प्रयस्न बरता है। 174

सामान्य गन्तुलन विश्लेषण एव दूसरे के साथ सन्तुलन समायोजन के बीच घन्त सम्बन्ध तथा पार-स्परिक निर्मरता की विवेचना करता है। नामान्य सन्तुलन तब स्थापित होता है जबनि प्रचलित नीमत पर प्रत्येक पदार्थ तथा प्रत्येक साधन की भौगी गयी मात्राक्रमश उनकी पूर्तिकी गयी मात्राके समान है। विसी यस्तु धषवा साधन की मांग या पूर्ति मे परिवर्तन सभी बन्तुमी तथा सामनी भी सीमती तथा मात्राक्रो म परिवर्तन करेगा । घोर माँग, पृति, प्रत्य वस्त्रची तथा साधनो की कीमतो में तब एक समान योजन तथा पून ममायोजन चारम्म होगा जब तक कि नवीन सामान्य सत्तन स्थापित नहीं हो जाता है। बास्तव मे, सामान्य सत्तव विश्लेषण युगपत् समी-नरको (Simultaneous Equations) भी मू सला नो हल बरना है। सामान्य सन्तलन प्रणाशी में प्रस्पेन वलू की मौगी गयी भाजा का वर्णन एक समीकरण डारा किया जाता है जिसमें इसकी मौगी गई मात्रा समी वस्तुको की कीमतो का पलन (function) होती है। चर्चात्

i R G Lipsey, An Introduction to Positive Econonmics, 3rd edition 1971, p 404

Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 4th edition 1972, p 383

³ Stonier and Hague, op cit, p 383

पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्तर्गत शीमत वा निर्घादण

$$q_i^a = D_i (p_i, p_i, p_i \cdots p_n)$$

ort $i = 1, 2, 3, \cdots, n$
(i)

उपर वे समीवरण में पूर्ण = एवं वस्तु की गौगी गयी माना प्रदर्शित वरता है, P., P., P., विभिन्त बातुग्रो की कीमती को प्रदक्षित करते हैं तथा D, एक बातु वे लिए भीग गलन वा सबेत बग्ला है। उपर ना समीवरण (ा) ना धर्य है ति ॥ वस्तुयो ग प्रस्येन वी मौगी गयी महत्रा गमी वस्तुको की कीमता का पला है (निर्मर करती है)।

उसी प्रकार सामान्य मन्तुलन विश्लेषण से प्रस्थेव बस्तु की पूर्ति की गयी मात्रा को शभी उत्पादन के साधनों नी बीगना का घलन सगभा जाता है। इस प्रकार.

$$\frac{g_{\pi}(r_1)}{p_{\pi}^*} = S_1(f_1, f_2, f_3) - \frac{f_m}{m}$$

m (11) जहां := 1, 2, 3, समिन् म बन्तुमी म से प्रत्येत की मूर्ति की समी मत्त्रा (q*1) दिशान साधना री, री, रि, कि इत्यादि की कीमती

बा पत्त है। उपर्युक्त कलात (३) मा सर्थ है कि ॥ नरतुन्नी मी कीमने क बरनुप्रों में से प्रश्येग की गाँगी गयी माना मी प्रभावित गरनी हैं। उपमूचन पचन (३) वा अर्थ है वि ॥ वस्तुयों में से प्रतिव नी पूर्ति की सात्रा की ta शायती की कीमतें प्रमावित करती हैं। इब महत्त-पूर्व समीहरणों के प्रतिस्थित विभिन्त उत्पादन के माधनो की की गत निर्धास्ति करने के लिए समीकरण हाते। जैता वि अपर निवा गया है, सौत या पूर्ति समीकरणों में से निगी एक म परिवर्तन सभी जीमती तथा मात्रामा म परिवर्तन वर्षे ग्रीर इमने परिणाम-स्वरूप प्रवासी नयीन गामान्य सन्तुतन की चोर गीन-शील होने की प्रवृक्त होगी। करतुमी तथा साथनी की वीमनी तथा मानामी ने बीच मन्त सन्बन्ध तथा वाररगरिक निर्मरता नी ध्याश्या करना तथा बन्तत समी वस्तुची तथा साघरी वी सापेश वीमनी के निर्मारण, मनुपात जिनम विभिन्न बस्तुएँ उत्पादित नी जा रही है तथा विभिन्त बर्त्युथों ने उत्पादन गरने के लिए विभिन्न सामना के विन मानुसानी का प्रयोग विमा जाता है, मी ध्यास्था वरना सामान्य सम्युलन

विस्थेषण का सार (cason^o) है। प्रो० रुवान निम्न श्रम्यो में सामान्य सन्तुलन ने सारीश की व्याह्म

वरते है ंमाना वि सम्पूर्ण धर्यव्यवस्था झारम्म मे 'सामान्य' सन्तुलन की दशा में है, प्रणीत् प्रचलित चीमतो वर प्रत्येन चरतु समा उत्पादन सेवा नी नियोजित बिक्री नियोजित वर्धो ने बरावर है। "जब नागान्य गल्लन नुस धार्मिन घटनाघो द्वारा गंग हो जाता है तो उसके परचात् समामोजन तथा पुन -शमायोजन की प्रवित्या चटित होगी जिगाने अन्तर्गत प्रत्येव वीमत दूसरे को प्रमावित करती है तथा अदसे गे दूसरे से प्रमाबित होती है। जीमतों का परिवर्तन-दीत्व बांचा, व्यक्तियों, परिवारी तथा पर्मी की विश्री तथा बय योजनामी ये संशोधन का स्नोशिक रण से नारण तथा धाधिक रूप से परिणाम है। घन्सत. एक गबीन सन्तुलन रथापित होगा जिसमे प्रत्येव बरनु तथा उत्पादन समामी नियोजित निकी पुत नियोजित क्रमों ने बराबर होगी। सभीत सामान्य सन्तुलन मे श्वीत दशाधी के अनुस्य पूर्ण समायोजन ही गया होता । हमारे उदाहरण में, पदार्थ तथा साधनी की सामेश नीमतर्वे ना मनीन डॉना होगा , मर्मी द्वारा जिस अनुपात में विभिन्न उत्पादन रोबाधी का प्रमीप वियाजा रहा है, गरिवर्तित ही चुना होगा, अम शनित ने विशास सदस्यों ने बील नौशल ना निलरण तथा धर्यव्यवस्या की टिकाऊ वातुमी के शक्रार तथा उपनरण की शरमना दोनों परिकृतित हो पनते हैं तथा वस्तुमी तथा तेवाभी वे प्रवाह की संरचना में गरिवर्तन हो चुने होने जो दि प्रायेद धवनि में सलादित की जा वही है तथा हैंग, जिसमें मह प्रवाह परिवारों के बीच बितरित विमा जा पहा है। म परिवर्तन हो चुचा होगा।"।

हमने संधी व में उगर शामाण सन्तुमन विश्लेषण के हब्टिकीण, तथा यह किस प्रकार सारोध कीमती के तियारण की ब्याक्या करते में बोशिक सल्यूलन विद्रिषण से जिल्ल है, की व्याल्या की है।

¹ W. J. L. Ryan, Price Theory, Macmillan & Co 1959, pp 214, 248.47.

1)

कीमत निर्धारण : मौग घौर पूर्ति में संतुलन (Price Determination Equilibrium between Demand and Supply)

नीमत के निर्धारण ने विषय में प्राचीन प्रयं-दास्त्रियों में काफी मतभेद था। कई बर्धशास्त्री यह सममते पे कि यस्तुकी कीमत उत्पादन की लागत (cost of production) द्वारा निर्धारित होती है भर्मात् उनके भनुसार यह पूर्ति ही है जो वस्त की कीमत को निश्चित करती है। इसके विपरीत, इसरी विचार-भारा यह मी कि यह वस्तुका तुष्टिगुण या जी ग्रधिक सही है सीमान्त पुष्टियुण (marginal utility) ही है जो कि वस्तु को कीमत को निर्धारित करता है। जैसा कि हम माग के सिद्धान्त मे पढ़ चुरे हैं सीमान्त तुष्टि-गुण वस्तु की माँग निश्चित करता है । धत प्राचीन धर्य-शास्त्रियों ने इस विषय मे विवाद था कि वया वस्तु की पूर्ति अयवा वस्तु की माँग कीमत को निर्धारित करती है। प्रत्येक विचारधारा का कीमत निर्धारण के सम्बन्ध मे एकपक्षीय मत था। मुख्य-निर्धारण की समस्या की सही ब्यास्या करने का श्रीय मार्शंत को है जिनके धनु-सार वस्तु की कीमत ने निर्धारण में माँग ग्रीर पुर्ति की दोनों धक्तियों का समान महत्त्व है। दूसरे धन्दो मे, मार्शंत का मत या कि वस्तु का सीमान्त तुष्टिगुण तया बस्तु पर उठाई गई उत्पादन लागत दोनो ही बस्त की कीमत को निर्धारित करते हैं। उसने अपने विचार की पुष्टि मे कैची (seissors) का उदाहरण दिया और कीमत-निर्धारण को कैची के फलो द्वारा कागज को भारने के समान बताया। यह उचित है वि उसके मत का उसके प्रपने शब्दों में उल्लेख किया जाए, "यदि हुम इप बात पर विवाद वर्षे वि भागा वह वैची के अपर वा पल है प्रथवानीचे वाजो कि वागज के टुकडे की काटता है बिल्कुल उसी प्रकार होगा जैसे कि हम इस बात पर विवाद करें कि बीमत तुष्टिगुण द्वारा ग्रयवा उत्पादन लागत द्वारा निर्धारित होती है । यह सच है कि जब एक पल को स्पिर एक कर कागज को दूसरे पा द्वारा बाटा जाता है, तो हम यह वहें कि कागज को दूसरे पल द्वारा काटा गया है। सेकिन यह मधन पूरी तरह से ठीव नहीं होगा बवाकि ऐसा तमी नहा जा सकता है जब हम पूर्ण स्प से वैशानिक बात

न कर रहे हो।" वास्तव मे कागज को कैची का न सो नेवल ऊपर वाला फल धौर न ही नेवल नीचे बाला फल बाट सबता है बायज को काटने वे लिए दोनो फनो नी आवश्यकता होती है। नीचे वाले फस को बाहे स्विर राजर ऊपर दाले फल को चलाकर कागज नो काटा जाए परन्तु नाटने की क्रिया ने लिए दोनो ही बावस्थव होगे क्यांवि जिस फल को स्पिर रखा जाता है वह भी हो बाटने की किया मयाग देता है। धतएव कीमत-निर्धारण में माँग घोर पूर्ति नी दोनी शक्तियाँ माग नेती हैं । स्टोनियर भीर हैग (Stomer and Hague) ठीक ही लियते हैं कि "इस बात का मही उत्तर कि क्या पूर्ति अयवा माँग कीमत को निर्पारित करती है यह है कि ये दोनो ही कीमत की निर्धारित करते हैं। कुछ समय यह प्रतीत होगा कि एक शक्ति दुसरी शक्ति से प्रधिक महत्त्वपूर्ण है नयोकि एक मिक्रिय होगी और इसरी निष्टिय। उदाहरण ने लिए, जब माँग स्विर रहती है भीर पूर्ति भी दशाएँ घटती-वहती है, तो माँग निष्क्रिय है भीर पुति सक्रिय। परन्तु दास्तव में कीमत-निर्धारण में न तो माँग और न ही पूर्ति प्रधिक या कम महत्त्वपूर्ण है। कीमत-निर्पारण म दोनों वा ही समान महत्त्व है।"2

दोनों का ही समान महरत है। "

हम दल बात से मानी मानि परिजित हैं कि एक

समु का मीन कक समाम्यतना बात के दायो दोर दोने
के गिरता है। दूसरे सकते थे, कोमत पटने पर मीन
की गिरता है। दूसरे सकते थे, कोमत पटने पर मीन
की मात्रा पदती है। हम यह भी यह पुने हैं कि किसी
सात्रा पदती है। हम यह भी यह पुने हैं कि किसी
सात्रा पदती है। हम यह भी यह पुने हैं कि किसी
सात्रा पदती है। हम यह भी यह पत्ने ही कि किसी
सात्रा पदती है। हम यह भी यह पत्ने ही किसी
सात्रा पदती है। यह सात्र के पत्ने सीन
सात्रा के पत्नि सात्रा की प्रति करता है सीर कर
की सात्रो पर कम मात्रा की पूर्ति करता है। यह स्वरित्रा
पर कि वस्तु के भीग भीर पूर्ति के कक एक-दूसरे की
बारते हैं सन्तत माक्रिय निक्षित होगा। दूसरे सकते
सात्र की सात्रा की भीन जो माहिय से नियंत्रित होगी
वह होगी जहां बस्तु की की निम जो माहिय से नियंत्रित होगी

¹ Marshall, Principles of Economics, 8th edition, Macmillan, p 314

² A Textbook of Economic Theory, 2nd edition, p 155

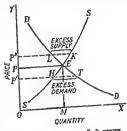
की मात्रा के बराबर है। बहुकीतत किस पर बहुत की
सीरी गई मात्रा बस्तु की पूर्ति कर गई मात्रा के बराबर होती है उसे सन्तुसन कीमत (equilibraum
price) कहा जाता है क्योंकि इस कीमत पर ही गीत
सीर पूर्ति की दो शितवार्य परस्पर सन्तुसन वे होती
हैं। इस सन्तुसन कीमत पर वस्तु की जो मात्रा करीरी
सोर बेजी आती हैं। उसे सन्तुसन मात्रा (equilibraum
amount) कहते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि मौत
सीर पूर्ति बको की परस्पर किया द्वारा कीमत तथा
मात्रा का सन्तुसन नियाँति होता है।

केवल सन्तुवन कीमत पर ही दोनों केता और विकेता सन्तुवन कीमत स्वातुवन कीमत सन्तुवन स

दूसरी भोर, यदि कोमत सन्तुलन कीमत के कथ है तो उत पर वस्तु की मीजी गई मात्रा वस्तु की पूर्ति की सं मात्रा से समिक होगी। परिजासकरण हुए केता वस्तु की उतनी मात्रा प्राप्त नहीं कर पाएँगे विवानी कि वे उत्त कीमत वर सरीदाता चाहते हैं। इस्तित्य वे वस्तु की इन्दित्त नात्रा सरीदने की चेट्टा में कीमत को बढ़ा देंगे। इस प्रकार कीमत बढ़ती जाएगी वज वक का देंगे। इस प्रकार कीमत बढ़ती जाएगी वज वक कि मौत की गई मात्रा उत्तकी पूर्ति की मई मात्रा के बरावर नहीं हो जाती। इस्पट है कि वस्तु को कीमत वरावर नहीं हो जाती। इस्पट है कि वस्तु को कीमत (जिस पर कि मौत मीर पूर्ति की मात्रार्ण बरबाद होती।

हैं) से कम या क्रिक नहीं हो सकती। यह सन्तुलन कीमत हो हैं वो झन्तत बाजार मे प्रचतित होगी।

कीमत-निर्पारण की प्रक्रिया को मर्पात् मीप भीर भूति में सन्तुनन द्वारा कीमत के निर्धारण को हम रेखा-कृति से भी रचस्ट कर सकते हैं। ऐसा हमने रेखाकृति 201 ने किया है जहाँ DD मीग वस है जो वाप से दायी घोर नीचे को गिर रहा है भोर SS पूर्ति वक है



रेलाङ्गीत 21:1 : मोग तथा पूर्ति से सन्तुलन द्वारा कीमत निर्वारण

बो बायें से वायों घोर उपर को यह रहा है। सौन घोर जा विज्ञ कि पर सतुनन में हैं जिस पर कि दो बक एक-दूसरे को काट रहे हैं। इसका धर्म यह कि नेवल एक-दूसरे को काट रहे हैं। इसका धर्म यह कि नेवल की माजा बेद को पूर्त को भाजा के बराबर है। धरा धरे सोन घोर पूर्ति के में आजा के बराबर है। धरा धरे सोन घोर पूर्ति के में आजा के बराबर है। धरा धरे सोन घोर हों को OM होंगे। इस OP की माजा वर्ती हो धर बेचे जाती है। घरएय माजा बरीदी घोर बेचे जाती है। घरएय माजा बरीदी घोर बेचे जाती है। घरएय साजा बरीदी घोर बेचे जाती है। घरएय साजा बरीदी घोर बेचे जाती है। सावएय साजा बरीदी घोर बेचे जाती है। सावएय साजा बरीदी घोर बेचे जाती है। सावएय साजा बरीदी घोर को प्रकार की स्वार्ध के से पर की उपलिस का स्वार्ध के से पर की हम की से पर अपने कि से पर की स

रिक्त पूर्तिको येचनेके सए विक्रताएक-दूसरे से प्रतियोगिता करेंगे भीर इस प्रतियोगिता की प्रक्रिया मे कीमत घट जाएगी । इस प्रकार कीमत के OP तक गिर जाने की प्रवक्ति होगी।

भव मान लो कि किसी कारणवदा वस्तु की कीमत माकिट में सन्त्लन कीमत OP से बम है, मान सो यह OP' है तो उस पर कोता P'T मात्रा की माँग करेंगे जबकि विकोता उस पर बेवल P'H मात्रा बेचने

को तैयार होंगे। इस प्रकार हम देखते हैं कि मीमत OP' पर HT अतिरिक्त मौग (excess demand) है। अतएव जिन उपमोक्ताम्रो को इच्छित मात्रा मे

बस्तु प्राप्त नहीं होगी वे उसे प्राप्त करने की चेप्टा करेंगे और इस प्रक्रिया में कीमत बढ जाएगी। इस प्रकार कीमत के सन्तुलन कीमत OP सब बढ जाने की

प्रवत्ति होगी। उपर्युक्त विश्लेषण से यह स्पष्ट है कि जब मार्किट

में कीमत सन्दलन कीमत से ऊपर या नीचे होता है तो भूछ ऐसी शनितयाँ नाम करने लगती हैं जिससे वि कीमत पुन मन्तुलन कीमत पर ही था जाए। धत स्पष्ट है नि बस्तु नी नीमत माँग और पूर्ति में गन्तु-लन द्वारा निर्धारित होती है। शन्तत मानिट मे वह कीमन निश्चित होती है जिस पर कि माँग ग्रीर पूर्ति ने बक्र एक इसरे को काटते हैं। यह मन्तलन-कीमत बदल जाएगी यदि मांग श्रयदा पूर्ति की दशाएँ भयवा दोनो बदल जाएँ। माँग की दशाएँ उपमोक्तामी **की प्राय, रुचियो तथा धन्य पदार्थी की कीमतो मे**. परिवर्तन होने से बदल जाती हैं। दूसरी भीर पूर्ति की दशाएँ जत्पादन-लागत के बदलने के फलस्वरूप बदलती हैं भीर उत्पादन लागत में परिवर्तन श्रम, रच्चा माल. मधीनरी, रसायन, मादि की कीमतें बदलने से होते हैं। जब माँग ग्रयवा पूर्ति की दशाएँ बदल जाती हैं सी समस्त मौग और पूर्ति वक्र प्रपना स्थान बदल लेंगे जिसने परिणामस्वरूप वस्तु की नये स्तर पर कीमत निर्घारित होगी ।

माँग और पृति कीमत-निर्घारण समस्या के श्रन्तिम उत्तर नहीं हैं (Demand and Supply are not Final

Answers to the Pricing Problem) उपर्युं क्त व्यास्या से स्पष्ट है कि भीमत माँग भीर

पूर्ति में सन्तुलन द्वारा निर्घारित होती है। परन्तु यह दात भनी भाँति समभ लेनी चाहिए कि माँग भीर पूर्ति नीमत समस्याना भन्तिम उत्तर प्रस्तुत नही करते। माँग भीर पूर्ति जिनकी परस्पर किया द्वारा कीमत निर्धारित होती है स्वय ही वई तत्त्वी भयवा कारनी डारा निश्चित भौर प्रमावित होते है। ऐसी बहुत-सी शक्तियाँ भौर तस्य है जो माँग भौर पूर्ति ने पीछे नाम बरते हैं और उनका निर्धारण बरते हैं। मौग भौर पूर्ति तो वेवल एक सरल सूत्र मात्र ही है। वास्तविर तत्त्व अथवा नारक जो पदायों की कीमतो को निर्धा-रित बारते हैं, वे हैं जिन पर वि मौग धौर पूर्ति निमंद बारती हैं। परन्तु माँग और पूर्ति बहत ही उपयोगी घारणाएँ हैं जो हि दो मिन्न प्रकार वे तस्वी को ध्यक्त करती हैं। प्रोफेयर सैम्युतसन ठीक ही कहते हैं, "मौग भीर पूर्ति उन सभी शक्तिमो, नारणी तया तस्बी जी वीमत वी प्रमावित करते हैं, भी व्यक्त करने वे उप-योगी उपवरण हैं। मांग भीर पूर्ति कीमत निर्धारण का श्रन्तिम उत्तर नहीं हैं, यतिक वेती नेवन प्रारम्म में उठाए जाने याले प्रश्न हैं i" ("Supply and demand are useful catch-all categories for analysing and describing multitude of forces, causes and factors impinging on price Rather than being final answers, supply and demand simply represent initial questions") I जैसा कि हम पहले पढ चुके हैं, पदार्थ की माँग लोगी की भाषो, पदायों के लिए उनकी धनियो, बुल जनसन्या, स्थानापन्न पदायीं की उपलब्धि तथा उनकी कीमती धादि पर निभंद करती है। इन में से विसी तत्त्व में परिवर्तन होने से बस्त को माँग बदल जाएगी घौर उसने परिशामस्वरूप सन्तुलन कीमत भी बदल जाएगी। इसी प्रकार हम जानते हैं कि वस्तु की पूर्ति उनकी उत्पा-दित करने वाले अम, कच्चा माल, मशीनो, रसायन भादि की उपलब्धि तथा कीमतो पर निर्मर करती है जो उसकी उत्पादन लागत को निदिचत करते हैं। उनमें में विसी में भी परिवर्तन वस्तु की उत्पादन लागत को बदल देगा जिससे बस्तु का पूर्ति बक्त बदल 1 P. A. Samuelson, Economics, 8th

edition

जाएमा। पूर्ति वक वे परिवर्तन के परिणामनवक्ष्य तानुतन वीमत भी बदल जाएगी। इस प्रकार स्पष्ट है कि सोगों की मात्र, जनसम्बर, उपमोशतामों भी पदामों ने तिए पंचित्तं, चन्ने मात्र की उत्तरिव उत्पादन मागत मादि तत्त्र ही है वो कि बस्तुमों की कीमतों के मत्त्रिम निर्माद ता तो मौंग की थोर तो या पूर्ति की भीर ते करनु की कीमत को प्रमाणित करते हैं। किसी बस्तु की कीमत की व्यास्था करने में लिए होने मौंग भीर पूर्ति के बदी को हराकर यह देवना होगा कि के कौन ते तत्त्र कर कारण व मन्तियाँ है जो करनु की कीमत में परिवर्तन के नित्र उत्तरदायों है ।

मार्शेल का समय विश्लेषण तथा कीमत सिद्धान्त

(Marshall's Time Period Analysis and the Price Theory)

मार्शन जिसने यह विचार प्रस्तुत निया नि नीमत मांग भीर पृति की परस्पर किया द्वारा निर्धासित होती है, ने कीमत-निर्धारण में समय ने तत्व पर भी व्यधिक बल दिया । समय का तत्व कीमत शिद्धान्त में इसलिए महत्त्व रसता है भ्योति पूर्ति को वि योगत को एक निर्धारक है, समय भवषि पर निर्मेर करनी है। मार्शन ने पूर्ति के हुन्टिकीण से समय की तीन भिन शवधियो पयवा बालो में विमस्त निया। समय-धवधि बा शरप धथवा दीचे होना पूर्ति में बदलने की मात्रा वर निभर करता है। मार्थल ने समय की सीन भवधियों में इस भाषार पर विमाजित निया हि पूर्ति माँग में परिवतन नै भन्छम बदलने में नितना समय लगाती है। पूर्ति ने बदलने में समय बयो लगता है यह सो उत्पादन की तकनीकी दशामी के बारण है जो कि ऐसी है कि पुति माँग दशास्त्रों में पश्चित्तन के फलस्वरूप एकदम नहीं बदल सकती। बस्तुयो की पूर्ति यौर उत्पादन को बड़ाने के लिए फर्मों के धाकार, पैमाने तथा सगठन न तब दोली करनी पडती है धौर इसम अधिक समय लगता ŝι

इस विषय में एवं भीर बात ध्यान देने योग्य वह है कि मार्शन ने सत्यवास भीर दीशकाल में जो भन्तर विधा यह पडी समय (clock time) प्रवान कैलण्डरसमय (colected a time) ने प्राचार पर नहीं प्रिचु
हिम्परमक समय (coperational time) के प्राचार पर
निया प्रयोद आणि वादितारों हुए तियतीन ने प्रावुष्टर
बडमा के वितान समय सम्माती है के प्राचार पर हो
साखत ने निमन्त काल प्रविचानों में प्रतार पर
हा
साध्या में इनने परिवर्तन करने ने सम्मादित सीमा
के प्रतुष्ठा है। साध्य-प्रविच प्रस्तानित प्रया दीपकालीन बताई। श्रीत में वितना अधिम परिवर्तन हो
सोगा उतना ही साध्य-प्रविच प्रमाद ने प्रवाह नैत्या है
साध्य प्रताह । साध्य-प्रविच प्रमाद नी साध्य दीपकालीन बताई। प्रति में वितना अधिम परिवर्तन हो
सोगा उतना ही साध्य-प्रविच प्रमाद ने साध्य ने तो निम्मा
निवरत कालों में विस्तत दिया —

 मार्किट श्रविध श्रवता श्रात्यन्त कम श्रात्यकातः (Market Period or Very Short Run)-मान्टि चर्चाय कारवात कम कारपकाल है जिसम पूर्ति की माचा स्थिर शहती है प्रवीत पूर्ति की दशामी मे बोई परिवर्तन नहीं हो संबता। बस्तुना जिल्लास्टॉन वहले गौजद होता है मानिट घत्रधि मे पृति उससे धाधिक नही बढाई जा गवाती। धारण्य धाधिक से श्राधिय पति जो मार्निट श्रवधि मे की जा गवती है यह वस्तु का बूल स्टॉन श्रववा मण्डार है जिसका जरपादन पहले हिया का पुत्रा है। इस समय संविध में मांग में बृद्धि होन पर उत्पादन की नहीं बड़ाया जा सकता । यह मानिट बर्वाप एक दिए, मूख दिन श्यवा नुद्ध सप्ताह की हो सकती है जो कि वस्त की प्रकृति पर निर्मर नरती है । उदाहरणगर्मा मानिट प्रविध नाजवा। बरतुमी जैसे नि मध्यी, द्वय बादि की एक दिन और मृती वपडे की दशा म बुख सप्ताह की हो सकती है।

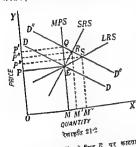
पूजी मपरिवर्तन विचाजा सवे। ययत्र (Plant) प्रयवा मधीनी पूजी प्रत्यकाल मे स्थिर धयवा प्रपरिवर्तित रहती है। उत्पादन को दिये हुए स्थम प्रयवा प्रतीनी पूजी मे परिवर्तनधील नाधनों को प्रयिक मधिक प्रत्यान क्या प्रवास मधीनी पूजी मे प्रतिकृतिक ताधनों को प्रयिक माना मधीन मधीन करके धरिक उत्पादन विचा जा सकता है।

3 दोर्घनाल (Long Run)—दोर्घनान वह ममप-प्रविधि है जिममें मंभी उत्पादन ने साधनों को स्पेय्ट मात्रा में बढाया-घटाया जा सनता है। इस दोर्घ-प्रविध म फर्में नये प्रतिट लगा मनती हैं घयवा प्रसित्त म उद्योग में नई एमें प्रवेश कर सनती हैं प्रवेश दोर्घना म उद्योग में नई एमें प्रवेश कर सनती हैं और पुगनी एमें हानि की स्थित भ उद्योगों नो छोड़ मनती हैं। दौर्घनाल में सभी साधनों को बढाया-घटाया जा मनने के नारण दौर्पनाल म नोई भी स्थित साधन नहीं हैं। दौर्पनाल में सभी साधनों को बढाया-घटाया जा मनने के नारण दौर्पनाल म नोई भी स्थित साधन नहीं होता। प्रतएव इस सम्बी समय-घनीं म पूर्ति नी सामता में पर्वातन के समुक्त पूर्णत बदल मनती है। व्यक्तियन पर्मी ना प्रान्तर तथा साहे देश प्रवेश प्रमान सम्बी साधनार तथा साहे उद्योग ना प्रान्तर मांग नी प्रावस्थनताओं के प्रतुमार प्रट वड सकता है।

उपर्युवन व्यास्था से यह स्पाट है कि पृति विभिन्त समय-प्रविधयो म भिन्त-भिन्त मीमा तक बदल सकती है। इसलिए मार्शन ने यह प्रावस्यव ग्रीर उपयोगी समक्ता वि पदायों वे कीमत-विधारण की प्रक्रिया की तीन ममय-धवधियों ग्रयात माकिट-धवधि, ग्रत्यकान तथा दीर्घनाल में व्याच्या की जाए। हमने कपर देखा कि माकिट-ग्रवधि में पूर्ति विल्कृत ही बदन नहीं सकती, प्रत्यकाल में नेवल श्रम और ग्रन्य परिवर्तनशील साधनी की बढ़ा घट कर यह कुछ सीमा तक बदन मकती है ब्रीट दीर्घकाल में नमी सायनो म ममनित परिवर्तन करके पूर्णत घटाई बढाई जा सबती है। इसलिए मार्शल ने माँग ग्रीर पूर्ति में सत्तन उपग्रंबन तीन समय-भवधिया में स्थापित होने की व्यान्या की जिसमें क्रमश बाजार कीमत (market price), घटपवालीन वीमन (short run price) तथा दीवंबातीन कीमत (long-run price) निर्धारित होती है। इस प्रकार हम देखते हैं कि मानिट मे वस्तु भी जो कीमत प्रचलित होगी वह इस बात पर निर्मर करती है कि पूर्ति को मौग के प्रमुख्य बदलने ने लिए कितना समय है। यदि मौग में विसी समय स्थापी रूप से वृद्धि हो जाती है तो इसके परिणामस्वम्य मानिट बीमत बहुत ऊपर चढ़ जाएगी क्योकि मार्किट ध्रवधि म पुति को बढ़ाया नहीं जा मनता । इस मानिट प्रविध में फर्में देवल वह उत्पादन ही बेच सबती हैं जो वे पहले उत्पादित कर चुकी हाती हैं। किन्तु घल्पकाल म फर्मी द्वारा वस्तु की पूर्ति मे वृद्धि कुछ सीमा तक परिवर्तनशील साधनी वो बढ़ा कर हो सबती है अर्थात अल्पकाल में फर्ने सीमान्त लागत बक्रो पर बाम बारती हुई प्रपना-प्रपना उत्पादन बढ़ा गवती हैं। पूर्ति ने कुछ माना में बढ जाने वे परिणामस्वरूप बीमत जी माँग के बढ़ने पर बाजार-ग्रवधि म बहुत कँची चढ़ जाती है, अस्पवाल म बुछ कम हो जाएगी। किन्तु स्मरण रहे कि मह ग्रत्पवालीन बीमत प्रारम्भिक मार्किट वीमत से जी माँग म वृद्धि से पूर्व प्रचलित थी, भी तुलना मे ग्रीयक होगी। दीर्घनाल मे पर्म नए सयत लगा नर अथवा भपने वर्तमान समत्री का भाकार बढ़ा कर भपने उत्पादन वा विन्तार कर मकती है। दूसरे शब्दों में, दीर्पकाल में कमें दीर्घवालीन सीमान्त सागत बक के ग्रमुरूप ग्रपना विस्तार करेंगी। इसके ग्रतिरिक्त दीर्घनात मे उद्योग म नई पर्मे भी झाएँगी जिससे उत्पादन नी पृति धौर बढ़ जाएगी। पूर्ति में इन टीपॅकालीन परिवर्तनों के पलस्वरूप मीमत और घट जाएगी । इस प्रकार दीर्घकालीन वीमत श्रत्यकालीन की अपेक्षा कम होगी। परन्तु यह दीर्घकालीन कीमन प्रारम्भिक माक्टि कीमत से घषिक होगी जो कि मौग में बृद्धि मे पूर्व बाजार मे प्रचलित थी।

अ बाद म पूर्व बाजार प अवास्तर था।
रेसान्ति 212 से यह बात स्पष्ट हो जाएगी नि
पूर्ति विभिन्न ममय-भविषयों में निस प्रवार बदरी है
गौर उसने पत्रस्वरूप भीमत निम प्रवार प्रमावित
होनी है। रेसान्ति में धारम्म में माग वक DD है
गौर मार्गिट-धविष वा पूर्ति वक MPB है जो एम
दूसरे भो निल्हिंग एन नाटते है और हम प्रवार
नीमत DP निर्धारित होती है। यब मान सीजिए मि
मौग में स्साई बृद्धि हो गई है जिनने नारण मौग वक

DD से बदल कर ऊपर को D"D" तक सरक जाता है। पूकि मार्किट-मविध मे पूर्ति बडाई नहीं जा सकती, इसलिए मांग मे वृद्धि होने पर वह स्थिर ही रहेगी। रेखाकृति से यह स्पष्ट है कि नया गाँग वक D"D" मार्किट-भवधि के पूर्ति वक्र MPS को बिन्दु Q पर काटता है। परिणामस्वरूप गार्किट कीमत बड कर OP' हो जाएगी। इस रेशाकृति में झत्य-कालीन पूर्ति बक्र SRS और दीर्घकासीन पूर्ति वक LRS भी सीचे गएं हैं जो बार्य से दावी सीर ऊपर को घड रहे हैं। दीघंकालीन पूर्ति वक अस्पकातीन पूर्ति दक्त की अपेक्षा अधिक मृत्यसायेज अध्वा मोचदार (elastio) है। मल्पकातीन पूर्त बक्क SRS



नए मींग बक्त D''D" को बिन्दु हैं पर काटता है जिससे मत्पकालीन कीमत OP" निर्वारित होती है। रेसाकृति से यह देशा जायेगा कि श्रत्यकासीन कीमत OP" नई मार्किट कीमत □P" से कम है। दीव धवधि में कीमत और नीचे गिर कर OP" हो जायेगी जिस पर कि दीर्घकालीन पूर्त बक्क LRS नमें मींग बक D''D'' की काटता है। यह नई दीर्घकालीन कीमत OP" नई मार्किट कीमत OP' और श्रत्मकालीन कीमत OP" से कम है, परन्तु यह आरम्भिक कीमत को मांग मे बुद्धि से पूर्व प्रचलित थी, की अपेशा ग्राधिक है। ऐसा इससिये है क्यों कि हमने वर्षमान लागत

के उद्योगका उदाहरण लिया है। यदि उद्योग स्थिर सागत का हो तो दीवंकातीन कीमत प्रारम्भिक कीमत के बरावर ही होती है। इसके मतिरिक्त यदि उद्योग ह्यासमान सागत का होता सी दीर्घकालीन कीमत, प्रारम्भिक कीमत से कम होती।

उपर्युंग्त विश्लेषण से यह स्पष्ट हो जाता है कि माहिट में बस्तु की कितनी कीमत प्रवसित होगी यह इस बात पर निभंद करता है कि हम किस समय-ग्रामिका विचार कर रहे हैं। इसते पना यसता है कि वस्तु की कीमत के निर्घारण में समय मित महत्त्व-पूर्ण भाग सेता है। समय भवधि विश्लेषण का एक बीर महत्त्व यह है कि इससे मार्गल इन विवाद की कि बया माँग मध्या पूर्ति कीमत की निर्धारित करती है, हल करने में सफल हुआ। मार्राल ने यह मत प्रस्तुत किया कि मांग मौर पूर्ति दोनो ही कीमन निर्मारण में भाग सेती हैं। परन्तु मार्शन के धनुसार "सामान्य तौर पर जितनी समय-संवधि कम होगी उतना ही समिक कीमत पर माँग का प्रमाद अधिक होवा और समय-अवधि जितनी ही सन्बी होगी उत्पादन की सागत सर्वान् पूर्ति की शक्ति का कीमत पर प्रसाव उतनाही सधिक होगा। किमी समय बास्तविक कीमत. जिसे सामान्यतया मार्किट कीमत कहा जाना है, स्थाई तस्त्रों व कारणों के बजाय क्षणिक ग्रथवा ग्रहवाई घटनामी ग्रीर कारणी जिनका प्रमाय भाकस्मिक होता है द्वारा प्रमायित होती है। सेकिन दीर्घकाल मे मे मस्याई, शणमगुर तथा अनियमित कारण बहुत सीमा तक एक दूसरे को रह कर देते हैं जिससे दोवेंकाल से स्पाई कारक ही कीमत को पूर्णतया प्रमावित करते हैं।"।

मार्शेल के उपमुंक्त कवन से यह स्पष्ट होता है कि मार्किट-भविष में कीमत पर मींग का प्रधिक ग्रमाव पडता है, लेकिन दीवंकालीन ,कीमत के निर्वा-रण से पूर्ति ग्रीयक प्रभावशाली शहिन के रूप में कार्य करती है। हम यह कह सकते हैं कि मार्किट मंत्रीय मे बह माँग की शक्ति ही है जो कीमत को निर्माति

^{1.} Marshall, Principles of Economics,

pp 349-50

करती है भीर दोषंत्राल में यह पूर्ति की शक्ति ही है जो कीमत को निश्चित बरती है। इस प्रकार माणल स पर्वजिन धर्यशास्त्रियो का यह विचार था कि कीमत माँग द्वारा निस्चित होती है वे भी इस प्रकार से ठीक ही थे। दूसरी फ्रोर, व भी ठीव थे जो यह दावा करते ये वि उत्पादन की लागत (ग्रर्थान पृति पक्ष पर काम करन वाली शक्ति) बीमत वो निर्धारित करती है। इन दो विचारघाराग्रो म भ्रन्तर इमलिए था कि धर्यशास्त्रियों का एक वर्ग मार्किट कीमन क निर्धारण पर भ्रपना विचार नेन्द्रित ४० रहा था जिसके निर्धारण महमने ऊपर द्वादी कि माग का प्रमाव प्रधिक पढता है ग्रीर जिल पर उत्पादन वी लागत का इतना प्रमाद नहीं होता, जबवि दूसरी विचारपारा ने प्रयंशास्त्री दीपवालीन कीमत के निर्घारण की चर्चा कर रहे थे, जिस पर जैसा कि हमने ऊपर बताया ह. उत्पादन लागन का अधिक प्रमान पडता है। इससे स्पष्ट है कि मार्गल ने जिसके विचार में माँग भीर पति दोनों ही परम्पर विचा द्वारा कीमत निर्धारित करती है अपने से पर्व दो प्रकार की विचारधाराधी वाले धर्यदास्त्रियों के विचारा में एक प्रकार से समन्वय स्थापित किया। प्राचीन धर्वशास्त्रियों के ये हो परस्पर विशेषी विचार एक प्रकार से ठीक ही थे लेकिन प्रत्येक विचार येवल एक पशीय ही था। प्रत्यक विचार कीमत की प्रमा-वित करने वाली केवल एक शक्ति को ही ब्यक्त करता था। दो परस्पर-विरोधी विचारो म निहित सांग भौर पति भी दो शक्तियाँ मिलवार वीमत के निर्धारण का सही थ्रौर पर्याप्त उत्तर हैं। इमलिए मार्गल न कीमत-निर्धारण म मौग ग्रीर पति को समान महत्त्व दिया । हो, यह सत्य है कि ये दो शक्तियाँ मिश्न-मिन्त समय-ध्रविषयों में भिन्त-भिन्त प्रमाव डालती है। मार्शल ने कीमत-निर्भारण की प्रक्रिया म समय-ग्रविध को इसलिए अधिक महत्त्व दिया ताकि भाँग भीर पाँउ की विभिन्त समय-ग्रवधियों म भिन्त-भिन्त प्रमाव को स्पप्ट किया जा सबे ।

उपयुक्त व्याज्या ने स्पष्ट है कि मार्गल धीर धाधुनिक प्रयोगस्त्री मौग के स्थायी रूप से बदनन पर पूर्ति के विभिन्न समय-धविषयों में कीयत पर मिन्न- जिन्न प्रकार वे प्रभाव का प्रध्यपन करने है। यह सभी सीति समक्र नेना चाहिए कि सर्पश्चारकी, पूर्वि को दशाधा से परिवर्तन के पन्तस्वरूप सीस विमिन्न समय स्रविधिसे से किस प्रकार बदलती है झोर नीमत

त्तन्य अध्ययम् गावन अकार बदलता हूँ धारपायन नो प्रनाधित वस्ती है, का धाययदन नहीं करते। इसका कारण यह है हि सामान्यत पूर्ति को द्यामी म परिवर्तन क पन्तन्वरूप मोग मे परिवर्तन नहीं होता धोर यदि हा भी तो इसका कोई कारण नहीं है कि यह विभिन्न समय धायपियों म भिन्न-भिन्न होगा।

प्रोपेगेर स्टानियर (Stonier) भौर हेग (Hague)

टीव ही जियते है मि "बाई बारण नहीं वि जब पूर्ति

वी दशासा म परिवर्तन हो तो उसके फलस्वरूप मौग

नी दनाभी बदल आए और यदिमांग बदलती भी है तो वोई वारण नहीं कि वह घरपनाल तमा दीर्घकाल म निम्न-भिन्न मात्रा में बदले। उपनीबतामी नी प्रविशे म परिवर्षन उस प्रकार तक्तोलोओ पर निर्मर नहीं वग्नाजिस प्रकार कि पूर्ति की दताएँ करती है। हो. उपनीबताओं की प्रविधाँ समस्क्रीतने पर बदन

गनती है। निन्तुयह एवंदी हुई सामग्री (given

data) में पश्चितन होगान वि परिवर्तित पूर्ति की द्वासो इत्तर में रित परिवर्तन । यह मावस्थान नहीं है वि दोषवातीन मांग वक्त मत्यवातीन मांग वक्त में मिल हो।"
हमने उत्पर देखा कि कीमत के निर्धारण में समय- धविंग निर्धारण में समय- धविंग ना वया महत्त्व है। यब हम नीचे इस बात ना विक्तान्त्रवें समयन विक्तान्त्रवें प्रस्तवन करेंगे वि मांग धीर पूर्ति में

विस्तारपूर्वन घएपयन बरेंगे कि भीत भीर पूर्ति में किंग प्रकार मानिट घविष सतुकत, घटवराशीन सतुकत तथा दीर्घवाल मन्तुमन स्मापित होता है भीर पनन स्कल्प किंग प्रकार छम्पा मानिट बीमत, प्रकारानीन नीमत नथा दीर्घवालीन कीमत निर्पारित होती है। मानिट कीमत का निर्पारण:

मास्टि भविष्य सन्तुलन

(Determination of Market Price Market Period Equilibrium)

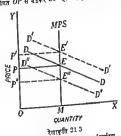
Market Period Equilibrium) मानिट नीमत वस्तु थी वह नीमत है जी निसी

समय माहिट म प्रचलित होती है। माहिट कीमत I Stonier and Hague, A Textbook of

1 Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 4th edition, 1972, p 178 किसी विशेष समय में मौर मौर पूर्ति में ग्रस्थायी सन्तुलन द्वारा निर्धारित होती है। बाजार-ग्रवधि म जैसा कि हम ऊपर बता चुके है, पदार्थ की पूर्ति उसके उपलब्ध स्टॉक द्वारा सीमित होती है। तकिन जरूरी नही है कि मार्किट घवधि मे वस्तु की जितनी मात्रा की पूर्ति की जाएगी वह बस्तु के दिए हुए स्टान क बराबर हो। क्या बस्तु के समस्त स्टॉक को बेचने वे लिए पूर्ति की जाएगी अधवा नहीं, यह इस बात पर निर्मर करता है कि स्था वस्तु नश्वर (perishable) है ग्रमवा टिकाऊ (durable) । नरवर वस्तुगो जैसे कि मसली, दूप धादि को प्रधिक समय के लिए नही रता जा सकता क्योंकि ऐमा करने से तो वे खराब हो जायेंगी। इसलिए एक नश्वर बस्तु के समस्त स्टाक की पूर्ति करनी पडती है चाह वस्तु की कीमत कितनी ही नयो न हो। परिणामस्वरूप नश्वर बस्तुकी मार्किट प्रविध का पूर्ति वक पूर्णतया मूस्यनिरपेक्ष (perfectl) inelastio) होता है भर्पात उदय सरल रेखा की मावृति का होता है। इसके विपरीत, टिकाऊ वस्तु वो विफ्रोता लोग स्टॉन मे रखनर उस समय नी प्रतीक्षा कर सकते हैं जब वस्तुकी कीमत ग्रधिक सामकारी ग्रीर मपुकूल हो जाए। बस्तु के दिए हुए स्टान में से वे कम चीमत पर कम माना की पूर्ति करने व लिए तैयार होगे भीर ऊँदी कीमत पर मधिक मात्राकी । किसी विशेष जैंची कीमत पर वे मस्तु का समस्त स्टॉन बेबने को (बार्यात् पूर्ति करने को) तैवार हो जाएँगे भीर उससे ऊँची कीमतो पर वस्तु की पूर्ति पूजतया मूल्यनिरपेक्ष होगी। फलस्परूप एक टिकाऊ बस्तु का पूर्ति वक कुछ बिन्दु श्रयमा कीमत तक तो ऊपर चडता है सेकिन उसके बाद यह उदग्र सरल देखा की बाइति घारण कर लेता है।

रेलाइति 213 तत्रवर वस्तु की गांकिट कीमत के निर्माण को स्पाट करती है। इस रेलाइति ये OM करता करता है। इस रेलाइति ये OM करता कार्य हो त्या हुआ रटों के हैं और MFS वस्तु का मार्गिक्ट अवधि का पूर्ति वक्त है। मान सीजिए आरम्भ में DD बर्जु का मौत वक्त है। बर्जु का मौत वक्त के DD बर्जु का मौत वक्त में कि एक्ट का मौत वक्त कर का मौत वक्त कर का मौत वक्त में का सीज वक्त में का करता है विस्तृ के वर्ज करता है विस्तृ के वस्तु की कारते हैं। सत्तृ की कीमत OP वस्तु की कारते हैं। अताएव OP वस्तु की सन्तुतन मार्गिक्ट कीमता है।

सब कल्पना की विए कि मौग में वृद्धि हो जाती है जिससे मौग बक ऊपर को सरक कर D'D' हो जाता है। रेसाइनित को देखने पर झात होगा कि नमा मौग बक D'D' दिए हुए पूर्ति वक MPS को बिन्हें E' पर काटता है जिससे मब कीमत OP' निर्माणित होगी। स्पाट है कि मौग में वृद्धि के फनायक्य नश्यर यशु की कीमत OP से बडकर OP' हो गई है जबकि बाजु की



त्रवह पदाय की माकिट कीमत का (नर्घारण

पूर्ति बैसी की बैसी ही रही है। इसके विपरित यदि मित्र में कि बेसी ही तही सीन बक्त DD के नीचे मान बक DD के नीचे मान बक में होती है जिसके सीन बक्त कर एक हो स्कार कर D''' '' कि बार कर हो कि साहर की मत D''' '' किए हुए पूर्ति बक्त MPS हो नया मान बक्त D'''D'' किए हुए पूर्ति बक्त MPS को बातता है। इस अकार हुन देवते है कि साहर को बात है। इस अकार हुन देवते है कि साहर का बात की सोन के परिवर्तन से साहर की मत से अधिक स्वाधि से सीन के परिवर्तन से साहर की मत से अधिक स्वाधि से सीन के परिवर्तन से साहर की मत से अधिक का साहर की साहर हो सहसी है का साहर से साहर हो सहसी है का साहर से साहर की साहर हो सहसी है का साहर से साहर सहसी है की साहर हो सहसी है का साहर हो सहसी है का साहर से साहर सहसी है का साहर हो सहसी है का साहर से साहर स

रेलाइनि 21 4 टिकाज बातु (durable good) की बानार कीमत के निर्यारण की स्थट करती है। जेता हि हम जगर उल्लेख कर चुके हैं कि टिकाज बातु का पूर्ति बक्त सपनी समस्त सम्बाई से उत्पर सरस स्था नहीं होगा। इस विषय से से कीमत-तरों सरस स्था नहीं होगा। इस विषय से से कीमत-तरों का विचार करना सावस्यक है। अधीत, हीमत का वह स्तर है जो हतना जैया होता है कि विजेता। उस पर स्तर है जो हतना जैया होता है कि विजेता। उस पर वस्तु का ममम्त स्टॉन बेच देने को तैयार होते हैं।
दूसरे, बन्तु की कीमत का ऐमा निम्ततम स्वर भी होता
ह जिम पर कि विकेना वस्तु की नीई मात्रा मो बेचना
नहीं चाहत, बस्ति उस बीमत पर तो वे बस्तु के
ममस्त उत्पादन का स्टॉक भ्रमवा सग्रह कर सेंसे। इस
म्मृतम कीमत को जिस पर कि विकेता वस्तु को
बेचना विलक्ष्त बन्द कर देते हैं धारिक्षत कीमत
निम्मलिपित कई तस्वी डारा निहन्त होती है

1 बस्तु नी धारशित कीमत विक्रताधों की वस्तु की नीमत में भविष्य म होने वाले परिवर्तनों ने सबन्य म मारावाधों पर निमंद करती है। यदि वे धारा। करते हैं कि निकट प्रविष्य म वस्तु नी कीमत बड जाएगी तो उनकी धारशित कीमत धरेक्षाकृत ऊँबी होगी।

2 एक दूसरा तस्य जो प्रारक्षित कीमत की प्रमानित गरता है, यह है उपमीक्ताओं की तक्दी भववा तम्मता ने लिए प्रियमान। यदि नक्दी ने लिए किलेताओं की जरूरत प्रियम हे तो वे वस्तु को वेचने के लिए प्रियम उस्मुक होने घीर परिणामस्वरूप उनकी प्रारम्भित नीमत भी प्रयेशाहत कम होगी। यदि नक्दी के लिए उनकी प्रावश्यता इतनी प्रियम नहीं है तो उनकी धार्मभन कीमन प्रयेशाहत प्रिकृत धार्मिक होगी।

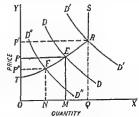
3 प्रारक्षित कीमत बस्तु को मध्द बरने की मागत पर भी निमर बरती है। जब बस्तु नो बाजार में बचा नहीं जाता तो उमनो सग्द बरने पर सामत उठानी पड़ती हैं। सग्रह बरने नी लागत इस बाल पर निर्मर बरती हैं कि वित्तने नमय में लिए बस्तु का सग्द बरना हैं। सग्रह करने में लिए प्रविध जितनी सम्बी होगी उतनी ही प्रपिक लागत उठानी पबेगी और उतनी ही बम प्रारक्षित मीमत होगी।

4 एन धौर तत्त्व जो बस्तु मी धारक्षित मीमत मो निर्पारित करता है, वह है बस्तु में टिमाऊपन भी मीमा। बस्तु जितनी ही धपिन टिकाऊ होगी उसकी धारक्षित कोमत उतनी ही धपिक होगी।

5 मविष्य में वस्तुको उत्पादित करने पर जो लागत भाएगी यह भी कुछ सीमा तक उसकी भारशित नीमत नो प्रमावित गरती है। यदि मिवय्य में वस्तु की उत्पादन लागत घांपक उठानी पढेगी, तो विक्रेता घपेशाङ्कत घांपन घारशित नीमत निश्चित करेंगे।

उपर्युक्त हो वीमत-स्तरो, एक वह जिस पर कि वस्तु वा समस्त स्टॉक बाजार मे पूर्ति वे लिए प्रस्तुत विया जाएगा, धौर दूसरा बह स्तर जिस पर कि विकेता वस्तु की बिल्कुल बेचने को तैयार नहीं होंगे के बीच मे यस्तु वो पूर्ति को मात्रा उसकी मोमत मे परिवर्तन होने पर बहतेगी विकेता मधिक कीमत पर उसनी कम पूर्ति होगी। इस प्रकार घारितित कीमत पर बस्तु वो पूर्ति कुएय हो जाएगी घौर जैसे वीमत बवेगी पूर्ति की मात्रा मी बदाई जाएगी जन तक स्व वह बीमत नहीं पहुंच जाती जिस पर कि बस्तु का स्टॉक विकेता बेचने के लिए तैयार हो जाते हैं।

इसिनए टिकाऊ वस्तुका पूर्ति वक कुछ सीमा तक कपर को भडता है भीर उसके बाद यह उदण सरस रेला का रूप धारण कर लेता है जैसा कि रेलाकृति 2014 में टिकाऊ वस्तुका मार्किट प्रविधि पूर्ति



रेसाङ्गति 21 4 टिकाऊ वस्तु की माहिट कीमत का निर्मारण

बक्त TRS है जिसमें बस्तु का कुल स्टॉक OQ है। चारम्म से मार्किट से बस्तु का मौग बक्त DD है। मार्ग बक्त चौर बाजार प्रविधि पूर्ति बक्त TRS एक इसरे को बिन्दु E पर काटते हैं भीर इस प्रकार नीमत OP निर्वारित होती है। यत स्व मन्तुलन की अवस्था में माधिक कीमत OP निर्वारत होयी जिला पर कि सरीरी प्रति देवी जाने वाली क्लुतन नावा OM है। कुल स्टॉक OQ से के केवल OM नावा हो आवार से बेची जाएगी धरेर शेष आप आप सरह स्वयन मण्डार के रूप में रस नी वाएगी। यह यदि सौग में कमी हो जाता है तो इस मह स्वयन्त मण्डार के एक से ताता है की इस मह स्वयन्त मा मोच घरि पृति में स्वयुक्त बिन्दु में पर स्वारित होगी। अत मोग में DD से प्रति में स्वयुक्त बिन्दु में पर स्वारित होगी। अत मोग में DD में प्रति में स्वयुक्त बिन्दु में पर स्वारित होगी। अत मोग में DD में प्रति में कर कमी हो जान वे पिलामस्वस्व की से बीच जाने सानी माना यह कर ON हो आएगी जाते सहस्व मोस स्वरूक्त है से से होनी माना यह कर ON हो आएगी राम स्वरूक्त रही होनी माना यह कर NQ हो आएगी।

सब मात लोजिए कि मोग में बृद्धि हो जाती है औ साम बता DD से बहुत DD है। देश ताता है तो हमते नया तत्तुत्तत है बित्तु पर होगा विमये मन्तुत्तत मातित लोगत DP निर्वादित होगी। बन हम देशव है नि मौम में बृद्धि के कत्त्वलग माहित बोगत 1/P सं बदकर DP हो जाएगी। देशहित को देशा में मातृम होगा कि DP बोगत पर बन्तु ना गरम्य स्टॉक OQ बाजार में बेशा जाना ?। बच मदि मोग D'D' के मी क्यर बड बाए हो बन्तु मी पृति कथवा बेशो जाने बानी मात्रा OQ गर मिन्न परमी बयोदि मानिट प्रविधि है होते हो होगा जबदि कृति हो बावा पत्त करता । D'D' के क्यर मंत्र मा बृद्धि का ब्रथाव बेदन सेमात ब्रवादा ही होगा जबदि पूर्ति को प्राथा बेदन सेमात ब्रवादा ही होगा जबदि पूर्ति को प्राथा

यहाँ यह समक नेवा धावरक है कि मारिट सीमत के निर्मारण म सन्ह के उतारत पर उठाई गई सागत रम मोद प्रमाद गही पता। सन्ह की उतारत सागत रम सेह प्रमाद गही पता। सन्ह की उतारत समता प्रमाद प्रमोध में कीमन की प्रमाविम कर समता है। बीह गाम प्रमाव में सन्ह की निमानी प्रमाज पहले उतारत सी या पुरे होती है, क्या उन्न उन्नकी हो मारिट में पुरि की वानी होती है, स्मानिए उम बन्तु के उत्पादन कर उठाई गई नायन माहिट कीमव पर विजेग प्रमाद नहीं कान नकती है, उत्पा दन की जागत बतु की हम्पकातीन कोमत तथा रीप्येशमीन कीमव को प्रमादित करती है। ऐसा इस्तियन है कि सम्पानत जमा टीप्येशम से बसु के उत्पादन को दश्यान प्रदाश या महत्ता है भीर महु की किनती मात्रा की माहिट म दृष्ठि की जाएगी यह बहुत शीमा तक उनकी उत्पादन लगाव पर निमंद करता है।

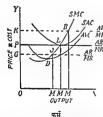
पूर्य प्रतियोगिता में बस्तु विन्कुल समाल होने के करण है, इबकी कोयत मालिट से समाल होगे। इसके प्रतिदिक्त चेलि पूर्ण प्रतियोगिता ने कमों की सम्यान मी लिए कई की सहस्योग के उत्पादित प्रति-वेच रही होती है बहुठ प्रिषक होती है, इमालिए कोई भी क्मों कायबा विकेश क्यतिहात रूप स वस्तु की नीयत को प्रमावित नहीं कर सकता। इमालिए जब एक बार मालिट कीयल निष्कत हो भाग हो एक प्यानिशात कप जम नीमत को निष्य मालकर प्रथमी पूर्व की बाबा की इतनी विधियन करोगी विमले जो प्रयोगिता कमा प्राप्त हो बिकी प्रियोग्त करोगी अपने जो

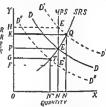
अल्पकालीन कीमत का निर्मारण साँग धोर पूर्ति से प्रत्यकालीन सन्तुनन (Determination of Short Run Price Short Run Equilibrium between Demand and Supply)

धानकाकोत नीयत मोव धोर पूर्वि है धनवानीत संवार्तिक होती है। यूर्व हिम्मोरिता से बतार्तिक हात्वार मुझ्ले कर को की धनवानीती गोमान नामत बकरे का जोड होना है। हव विधने धामान में पड पुते हैं कि उत्तीम के धरनकानीत पूर्वि बक्त को बात बात्रों से बादी थोर को उत्तर होने हैं बंधारि ध्यत्तिकद बस्तों के सीमान नामत के बार्वे वे बागी बीर उत्तर को चत्रहे हैं। विश्वे ध्यायत म हस्तो बहु को हत्ति हम धामान के प्रता हत्ति का करने के निए दि बया बस्तु के उत्तर न होने सा प्रार बयवा नहीं किया दात्रहों को तिकार में बहुत सामत का है। विश्व स्थान का करने नहीं भी करती तो भी प्रमें घपना उत्पादन जागे रियोग वसर्ने नि कीमत घोमत परिवर्तन्द्रील लागत से प्रियंक हो। इसलिए यह प्रोमत परिवर्तन्द्रील लागत हो है ने नि घोमत कुन लागत (जिसमे स्थिर लागत हो है ने नि घोमत कुन लागत (जिसमे स्थिर लागत में है ज्यो वस्तु ना उत्पादन कारी रचा जाएगा घषवा नहीं। यदि कीमत घोमत परिवर्तन्द्रील लागत से तीचे चली जाती है ता पर्में घत्यरात में भी उत्पादन करता वाद नरे देंगे। इस प्रकार में में उत्पादन करता वाद नरे देंगे। इस प्रकार में में प्रतादन करता हम वास के सीचे चला से मीचे चला से मीचे चला से मीचे चला में बात में प्रतादन करती है क्यां पर हमी हम से से नम बीमतों पर वस्तु ना नाई उत्पादन घोर प्रति नहीं होगी।

रेलाइति 205 श्रह्मवाल म कीमत निर्धारण की प्रक्रिया को स्पष्ट करती है। हमम DD मारे उद्योग के लिए बन्तु का प्रारम्भिक मौग दक है। MPS मार्किट प्रविप्त कर है और SRS उद्योग का स्वरम्भ की पूर्ति दक्ष है और SRS उद्योग का सहस्वालीन पूर्ति दक्ष है। सारुम में OP सॉन्ट

स्पष्ट रूप से गमफने के लिए यह कल्पना कीजिए कि माँग म वृद्धि हो जाती है जिससे माँग वक्त DD से अपर गरक कर D'D' हो जाता है। मार्किट धवधि में तो माँग में इस बद्धि वे धनुरूप पूर्ति को नहीं बढाया जा सकता भीर परिणामस्वरूप मानिट भवपि पृति बक सम्बम्प गरन रेला (vertical straight line) है। इमलिए जब माँग DD स D'D' तक बढ जाती है ही मानिट कीमन ऊँची चढ जाएगी। OP से बढ़ कर OH हो जाएगी। परन्तु धन्तवाल में वस्तु का उत्पादन धरवा पूर्ति परिवर्तनशील माधनी का प्रधिक प्रयोग करने बढाई जाएगी जिससे घल्पनालीन पूर्ति वक बार्ये से दायी घोर ऊपर की दाल का होता है। नया माँग वक D'D' धल्पवालीन पृति वक्त SRS को विन्द् Q पर काटता है जिससे प्रत्यवालीन कीमत OK निर्धारित होती है जो कि नई माक्टिकीमत OH से कम है। बिन्तु यह अस्पवाणीन शीमन QK भारम्मिक कीमत OP से अधिक है। इसकाकारण यह है जब प्रत्यकाल





रेलाकृति 215 पूर्णं प्रतियोगिता में श्रत्यकालीन कीमत का निर्यारण

कीमत तथा प्रस्पकालीन वीमत दोनो ही है वर्गों कि दिया हुमा गांग वक DD मार्गिट प्रविध पूर्ति वक MPS थीर प्रस्पनालीन पूर्ति वक SES दोनो को बिन्दु E पर काटता है जिससे बीमत OP निर्माधित होती है। व्यक्तिगत पर्मे बीमत OP को स्थिर मान-बर प्रापो उत्पादन-माना निहिचत करेगी जिससे बीमत OP जानी सीमान सागत के बराबर हो। प्रस्प-बालीन बीमत वे निर्माध्य के प्रस्प-बालीन बीमत वे निर्माध्य को प्रस्प-बालीन बीमत वे निर्माध्य को प्रस्प-

ने बन्द का उत्पादन बड़ाया जाता है तो सीमान्त लागन बड़ जाती है। मब म्हल्यानीन कीमत OK निर्मारित होने पर उद्योग में विमिन्न पर्मे इसकी बड़ीकार करते क्षीर स्थिप मानकर मुपने उत्पादन की बहु निस्त्रित करेंगी जिससे कीमत OK उनकी सीमांत सागत के कराबर हो।

उद्योग

ग्रव मान लोजिए कि माँग में युद्धि के बजाय कभी हो जाती है जिससे माँग वक्र नीचे सरक कर D''D'' हो जाता है। चूंकि मल्पकाल मे पूर्ति SRS स्तर पर ही रहेगी, नया मार्किट भवधि सन्तुलन बिन्दु E" पर स्थापित होगा जिससे कि मार्किट कीमत घट कर OF हो जाएगी। परन्तु फर्म अल्पकाल में अपने उत्पादन को श्रम तथा भ्रत्य परिवर्तनशील साधनो को कम प्रयोग करके घटाएगी। नया गाँग बक्र D"D" झल्प-कालीन पूर्ति तक SRS को बिन्दु T पर काटता है जिससे प्रत्पकालीन कीमत OG निर्घारित होती है जो कि नई मार्किट कीमत OF से ग्रधिक है। रेसाकृति देखने पर मालूम होगा कि यह नई मृत्यकालीन कीमत प्रारम्भिक कीमत OP से कम है। सब गई ग्रत्पकालीन मीमत OG के निर्धारित होने पर व्यक्तिगत कर्में इसको स्थिर मान कर अपनी उत्पादन मात्रा निविचत करेगी। हो सकता है कि यह फीमत उनकी कुल ग्रीसत लागत से कम हो जिससे उन्हें हानि उठानी पड सकती है। लेकिन जैसाकि हम ऊपर बता मापे है, हानि की घवस्या मे अस्पकाल मे कमें उत्पादन उस समय तक जारी रखेगी जब तब कि मल्पकालीन कीमत कम-से कम श्रीसत परिवर्तनशील लागन के बराबर हो। यदि श्रत्यकालीन कीमत श्रीसत परिवर्तनशील लागत (AFC) से भी नीवे चली जाती है तो वे ग्रत्पकाल मे भी उत्पादन करना बन्द कर देंगी और उस समय भी प्रतीक्षा करेगी जब कीमत परिवर्तनशील सागत से ऊपर हो जाए।

दोर्घकालीन सामान्य कीमत का निर्धारण : मान भीर पूर्ति में दीर्घकालीन सन्तुलन (Determination of Long-Run Normal

Price Long Run Equilibrium between Demand and Supply)

रीपंदालीन कीमत की सामान्य कीमत (normal price) भी वहा जाता है। रीपंदालीन कीमत धायवा सामान्य कीमत भाषा भी प्रति मे रीपंदालीन कीमत धायवा सामान्य कीमत भी भी भी जबकि दी हुई मोप द्वारा निर्मारित होती है जबकि दी हुई मोप द्वारा के मनुसर पूर्वत पूर्वतमा बदल सहती है। मार्चल के मनुसर प्रतामान्य कीमत बादु की बहु कीमत है जिसकी मार्चल
कीमत प्रचलित होने की प्रवृत्ति होगी जबकि पूर्ति की दशाएँ मौग के भनुरूप पूरी तरह से बदल वृकी होगी, वह कीमत ही दीर्घकालीन मथना सामान्य कीमत होगी। यह भली माँति समभ लेना चाहिए कि वस्तु की सामान्य कीमत उसकी बौसत कीमत (average price) नही है। सामान्य कीमत तो वह कीमत है जिस पर दोचंकाल मे वास्तविक कीमतें पहुँचने की प्रवृत्ति रखती है, जबकि भौसत कीमत समय की दीय प्रविध मे प्रचलित रहने वाली सभी वास्तविक कीमतो की गणि-तीय ग्रीसत है। इसके भितिरिक्त, यह भी याद रखना चाहिए कि यह ग्रावश्यक नहीं कि दीर्घकालीन बीमत ग्रथवा सामान्य कीमत वास्तव में भी प्रचलित हो। सामान्यत ऐसा होता है कि दीर्घकालीन कीमत स्थापित होने से पहले ही मांग समया पूर्ति की दशामी में सब-दीली मा जाती है जिसके मनुरूप नई दीर्घकालीन कीमत होगी। कल की तरह दीर्घकाल भी कभी नहीं widt (Long-run like tomorrow, never comes) 1

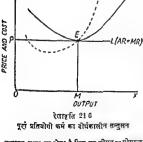
जबिक मार्किट कीमत मीग प्रपना पूर्ति ये दिन प्रतिदित्त प्रस्थायी परिवर्तनो के कारण बदलती रहती है, सामाय कीमत मीग मीर पूर्ति की दी हुई स्थान दहा की में समाय रहती है। सामय कीमत वह के न्देन्दि है जिसके प्रामयात मार्किट कीमत मीग धीर पूर्ति में सम्याई परिवर्तनों के कारण पदती नव्यागे रहती है। तेकिन यह घो ध्यान देने साथ बात है कि सामाय कीमत हस्सा के तिथ तिचित सीग दिसर नहीं रहती। यदि स्पर्ण प्रतिम्ह की हिसर नहीं रहती। यदि साथ प्रवास कीमत भी करत जाती है। साथ की तिस्ता की साथ सी

सामध्य माराज कीमत वयोग झारा उत्यादित स्थिमलाकीस सामाज कीमत वयोग झारा उत्यादित सार्यों की मोन तथा भूति है दी पेकालीन सन्तुत्त झारा कियों की मोन तथा भूति है दी पेकालीन सन्तुत्तन और एसे विश्वासी की सबसे महत्वपूर्ण मत्तर यह है कि दो मार्ज में पूर्त के सार्याचित्र सभी तत्वों की मोन पत्त में पूर्त के सार्याचित्र सभी तत्वों की मोन पत्त में पूर्त के स्थापित सभी तत्वों की मोन पत्त में पूर्व परिवर्तनों के अनुरूप बदला या सबता है। यदि मोन में कोई स्थापी परिवर्तन हो जाए तो रोपंकाल के फर्में उत्पादन की न केवत परिवर्तनशील सामनों की कम प्रमाद स्थापनों की भी स्थापनों की कम प्रमाद स्थापनों की भी स्थापना स्थापनों की भी स्थापना स्थाप

नये सयत लगा लें। दीर्घकाल में इसके अतिरिक्त इस उद्योग में नई पर्में प्रवेश भी बर सबती हैं और उससे बाहर भी जा सकती हैं जिससे उद्योग के उत्पादन प्रयवा पूर्ति में बढि घषवा कभी हो सबती है।

हरणतया चाहे तो वे भपने वर्तमान सबची की बढा लें या

दीर्घकाल में भीमत परिवर्तनशील लागत का तो कीई विशेष महत्त्व नहीं होता, क्योंकि दीर्पवाल में सभी सामन परिवर्तनशील होते हैं भीर कोई भी सामन क्षियर नहीं होता। पत दीर्पवाल में कर्म जो शी खर्च मान लागत कभी उठाए, वे घवदय बीमत द्वारा पूरी होनी चाहिए क्योंन सभी लागत की नर्पारत होतो हैं। सम्पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्पवालील सामान्य कीमत स्वूततम दीर्पवालील फ्रांस की स्वूततम दीर्पवालील फ्रांस होतो हैं। सम्पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्पवालील सामान्य कीमत स्वूततम दीर्पवालील फ्रांस होतो होता। पिछले फ्रांस मान हमने यह पढ़ा कि पूर्ण प्रतियोगिता में का दीर्पवालील सन्तुतन उन



LAC

उत्पादन भात्रा पर होता है जिस पर कीमत स्थीमान्त सागत स्पूतनम हीर्मकालीन प्रीसत सागत[Price -MC = Minimum LAC] । सिद नीमन नही गुलतम दीर्मकालीन घीसत लागत से प्रीयर होगी, तो पर्मे सामाग्य लाम से प्रीयर लाग क्या रही होगी। परिणामस्वरूत के प्रतिकृति के प्रति की प्रीय प्रा आएंगी भीर उननी परस्यर प्रतियोगिता के फल-स्वरूप कीमत गिर कर उस स्तर पर पहुँच जाएगी जिस पर कि यह न्यूनतम दोपंकालीन पौसत सागत के बराबर है प्रोर इस प्रकार प्रमों के लाम कम होकर पुन सामान्य (normal) हो जाएँग दोपंकाल के बीचन न्यूनतम प्रोसत लागत से कम भी नहीं हो सकती, क्योंकि यहि एंगा हो जाए तो पर्म होनी उठा रही होगी घोर यहि यह हानि वाफी समय तक होती रही तो दोपंकाल मे कई पर्म उस उद्योग को छोड जाएँगी धौर इसका परिणाम यह होना कि कीमत बढकर फिर न्यूनतम प्रोसत लागत के बराबर हो आएगी। पर्म कम दोपंकालीन सानुतन रेसाइति 216 म दिसामा गया है जिसमे दोपंकाल में निर्मारत की निर्मार
इस प्रकार तमने देला कि यदि कीमत न्यनतम दीर्घवालीन धीसत लागत से वम हो या ग्रधिक हो। तो उस उद्योग की पूर्ति बदल जाती है, मुन्यतया नई फर्मों के उस उद्योग में भाजाने से या नर्तमान फर्मों में से बुख एवं के छोड़ जाने से भीर पूर्ति फिर इतनी हो जाती है कि नई कीमत एक बार पुन दीर्घ-वालीन व्यनतम श्रीसत लागत ने वरावर हो जाती है। परन्त यह बहुना कि दीर्घकाल में कीमत न्युनतम दीपंतालीन भीमत लागत ने बराबर होगी, नीमत निर्धारण की पर्याप्त व्याख्या नहीं है क्योंकि दीर्घकाल मे स्थनतम भौसत लागत का स्तर स्वय भदलता रहता है। माग मे परिवर्तन ने फलस्वरूप जब दीर्घ-भाल मे उद्योग द्वारा पदार्थ की पूर्ति में वृद्धि भवता बामी की जाती है तो इसने बाहरी बचतो तथा हानियी (external economies and disconomies) बारण कमा नी न्युनतम भौसत लागत बढ भी सनती है, समान भी रह सकती है और घट भी सकती है। बमा उद्योग द्वारा दीघँकाल मे पूर्ति म वदि करने पर इब्नतम श्रीमत बढेगी, समान रहेगी श्रथबा घटगी यह इस बात पर निमंद करता है कि क्या उद्योग वर्ध-मान लागत (Increasing Cost) या हाममान लागत (Decreasing Cost) या समान लागत (Constant Cost) का उद्योग है। ग्रद हम इस बात की व्यास्या बरेंगे कि दीयेगालीन सामान्य कीमत इन तीन प्रकार के उद्योगी में कैसे निर्धारित होती है।

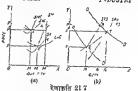
वर्षमान लागत के उद्योग से दीपैकालीन सामाध्य कीमत का निर्धारण (Determination of the Long-Run Normal Price in Increasing Cost Industry)

बढती लागत के उद्योग से झाशय यह है कि वब उस उद्योग का धाकार (vize) बढता है. तो उस उद्योग की फर्मों की लागत बढ़ वाती हैं। कई उद्योग बढती लागत के उद्योग क्यो होते हैं, यह समझना कठिन नहीं। मोटे तौर पर इस प्रकार के उद्योगों से उनके माकार बढने पर जी बाहरी बचतें (external economies) होती हैं, उनकी संवेक्ता बाहरी हानियाँ (external diseconomies) बहुत प्रथिक होती है। उदाहरणतथा उस उद्योग के विस्तार होने पर प्रयोग होते बाले साधनो, जैसे कच्चे माल, विशिव्दीकृत धम (specialised labour) तथा ग्रन्य दुनंभ साधनो की सांग बढ़ जाती है जिनमें उनकी कीमतें चढ़ जाती है। हो ऐमा तब होगा अब वह उद्योग इतना बढा हो कि उस प्रकेश उद्योग की प्रावश्यक साधनों की माग, उन साधनों की कूल मांग का एक बढ़ा माग ही, जिससे कि उस उद्योग की साधनी के लिए माँग बदने पर उनकी कीमत चड़ी बिना न रहे। कच्चे माल, विशिष्टीकृत थम तया मन्य दुर्लंग साधनी की कीमतो मे वृद्धि उद्योग में विस्तार होने की बाहरी हानियों है ।

उस उद्योग का बिन्तार होन पर बाहरी बचतें भी होनी हैं, परानु बचनान सागत के उद्योगों भें वे बचतें बाहरी हानियों को बुनना से बहुत कम होगी। विवास साराम के उद्योगों भें वे बचतें बाहरी हानियों को बुनना से बहुत कम होगी। विवास के कार के सामत बच्च कर कर को सकता जाएंगे। यह बात उस उद्योग की कारों के सामत बच्च कर उप को सो की कार देशिया और नई कमों में भी जो कि देशियां को उस उद्योग में प्रवेश करें। तागत बच्चों के उपर सरकने से कमों के प्राप्त को बच्च काराम के बच्च कार के सामत बच्चों के उपर सरकने से कमों की स्वास्त की बच्च काराम के सामत बच्च उराम के सामत की सा

वे जबोग के विस्तार होने से पहले थे, अब विस्तार होने पर वे ऊरेंचे स्तर पर होगे।

इस प्रकार के उद्योगों से दीर्घनातीन कीमत कैसे निर्यारित होती हैं, इसकी अब हम रेखाकृति 217 की सहामता से व्याक्या करेंगे। इस रेखाकृति के दाये मान में 888 वक बचमान लागन के उद्योग काइस मा-कामीन पूर्ति कह है। मान लीजिए कि पहुंत मान FIRM



वर्षमान भागत के उद्योग में डीईकालीन सामान्य कीमत का निर्धारण

वक DD है जी बल्पनानीन पूर्ति वक्त SRS की बिग्द ए पर काटता है जिससे प्रस्पकालीन कीमत OP निर्धारित होती है। रेखाकृति 217 के बाये माग से विदित होता है कि कीमत OP कमें की दीर्थकालीय न्यनतम भीसत लागत के बराबर है। इसका अर्थ यह है कि उद्योग में फर्मी की महया पहले ही दी हई साम के अनुकल पूर्णनया बदल चकी है। मतएव कीमत OP दी हुई माग DD के धनुसार दीर्चकालीन कीयत भी है। अब कल्पना कीजिए कि भाग में विद्ध हो। जाती है जिससे कि पाँच बक DD के बजाय D'D' हो जाता है। भल्पकाल मे पर्में शकती जल्पादन सात्रा को सल्पकालीन सीमान्त नागत कको के धनुसार ही बडाएंगी और इसके परिणाय-स्वकृष अत्यकाल में पूर्ति बढ जाएगी परन्त यह अभिक पूर्वि पहले से ऊँची सागत पर ही समद होगी क्योंकि क्षमों के बल्पकालीन सीमान्त लागत वक यहाँ ऊपर की ओर बढते हुए होये। भल्पकाल में समस्त उद्योग की पुनि SBS के बनुसार बढेगी। नया मांग बक्र D'D' श्रत्यकातीन पूर्ति वक SRS को बिन्दु B पर

ग्रपनी वस्तु की OM' मात्रा उत्पादित कर रही होगी जिस पर वि OP' वीमत उनवी धल्पवालीन सीमान्त लागत (SMC) वे बराबर है। परन्तु यह श्रस्पनानीन ग्रीसत लागन स ग्राधिक है जबकि भीमत लागत M'II है, नीमत ग्रथवा ग्रीगत ग्राय M'F (जानि OP ने बरावर है) । घत इस घल्पवालीन सनुलन की स्थिति मे पर्ने मतामान्य लाभ क्या रही हायी (उत्पादन की प्रति इवाई पर ग्रसामान्य लाग FII के बराबर है) मत दीर्घशाल में इन्ही धमाधारण लामो के प्रलोमन में कई नई पर्में उस उद्योग म प्राएँगी। परन्तु हम ऐसे उद्योग का ग्रध्ययन कर रहे है जिसम मानार बदन पर लागन भी बद जाती है। इसलिए जैसे ही नई फर्में उस उत्याग म पदार्पण वरेगी, सभी पर्मी ने लागत बक्क करर की छोर सरर जाएँगे क्योकि नई फर्मों के था जाने से उस उद्योग म बाहरी बचता की तुत्रना में बाहरी हानियों (external disconomies) बहुत हान लग जाती है। इघर नई पर्मों के प्रवेश कर जाने से टीर्घवाल में उद्योग की मूल पूर्ति बढ जाएगी धर्यान दीर्घशाल में उद्योग में नई पर्मों के माजाने से उसका ग्रह्मकालीन पूर्ति इक दामी धार की मरक जाएगा ग्रीर कीमत घट जाएगी। नई फर्ने उदाग म प्रवेश करती रहगी और पूर्ति वक दाया भोर को गरकता रहगा जिसमे कि मीमत यट बर उन स्तर पर नहीं पहुंच जाती जहा पर्म नेवल सामान्य लाम ही प्राप्त कर रही हो। रेपाइति 21.7 (b) से यह जात होगा कि जब दीर्घनाल में उद्योग का ग्रह्मकालीन पूर्ति बक्र नई पर्मों वे ग्राजाने से दायी श्रोर को सरक कर ERS' तर पहुच जाता है तो यह नए साँग वक्त D'D' को

काटता है जिसमे नई घल्पकालीन कीमत OP'

निर्धारित होगी। ग्रह्मकालीन सत्तन में हरेन फर्म

दीपेंगल में उद्योग ना प्रस्तवातील पूर्त नक नई पनी में भा जाने से दायों और नो सरल नर ERS' तन पहुंच जाता है तो यह नए सीन बक D'D' ने निर्मार नर रहार है जिसने नीमत OP' निर्मारित होंगी है। रेप्पर्टात 217 (त) में यह देला जाएया कि नीमत OP'' पर्मों की नई दीर्घवालीन भीमत सामत वक्ष LAC' नी स्मृतकम भीसत लागत ने बराबर है भ्रमीत रूप पर पर्में वेचल मामान्य लाभ ही नमा रही है। उनके प्रमामान्य लाभ सीनिरनत पर्मों के अवेश वर्ष मिनी रही है। वह समान हों गए है। यह

विशेष ध्यान देने योग्य बान है कि दीर्घकाल में उद्योग में बिस्तार होने पर लागतों में बद्धि के कारण पर्म का दीर्घकालीन भौसत लागुत वक्त LAC से ऊपर सरक कर LAC' हो गया है। चिकि कीमत OP" पमी की दीर्घकालीन न्युनतम ग्रीमन लागत के बराबर है, यह नई मौग D'D' के सन्रूप्य नई दीर्घकालीन नीमत है भौर इस पर सन्त्रन मात्रा ON" नई मौग D'D रे धनुसार नई दीर्धवालीन पूर्ति की मात्रा है। नई दीर्घवालीन कीमत OP" ब्रारम्भिक दीर्घवालीन कीमन OP में ऊँची है घोर कीमन OP" पर पूर्ति की गई मात्रा ON", कीमत OP पर की गई पति की गई सात्रा ON ने प्रधिक है। यदि हम Q चौर T विन्दमी से मापन में मिलाएँ ती हमें दीर्घनालीन पूर्ति वक LRS प्राप्त होगा । दीर्घनालीन पति बक LRS रेलाजीत 217 (b) में दायी मोर नी ऊपर चढ रहा है बयोति यह वर्धमान लागत ने

उद्योग की पूर्ति को व्यक्त करता है।

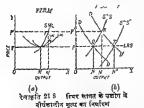
उपर्वं बन विदन्तपण से रपष्ट है कि वर्धमान लागत वे उद्योग द्वारा उलादित पदार्थ की दीर्घकालीन वीमत सांग म बृद्धि होने पर बदनी है। दूसरे शब्दो में, वर्धमान सामत ने उद्योग की दशा में पदार्थ की धिया मात्रा की पूर्ति पहले से ऊँवी कीमत पर की जाएगी। नई दीघेशातीन कीमत बारम्मिक दीर्थ-नालीत नीमत से नितनी ऊँची होगी यह इस बात पर निभंद नरता है कि माँग में वृद्धि के फलस्वरूप उद्योग के विस्तार होने पर लागत कितनी मात्रा मे बदनी है। धन धब यह स्पष्ट हा गया है नि वर्धमान सागन के उद्योग का दीवंकालीन पूर्ति वक्त बाए से दायी सोर नो ऊपर नो बाल ना होता है परन्तु यह श्रारपकालीन पूर्ति बक्र की अपेक्षा अधिक मृत्य सापेक्ष giat & | (Long-run supply curve of the increasing cost industry slopes upwards but is more clastic than the short-run supply curve)

हिषद लागत के उद्योग में दीघंकालीन सामान्य कीमत का निर्यारण (Determination of Longrun Normal Price in Constant Cost Industry)

स्विर लागत उद्योग वह उद्योग होगा जिसमे बाहरी

बजतें भीर बाहरी हानियां एक हुछरे के बराबर हों, जिससे उस उद्योग नी फर्सों के लागत वक उद्योग का माकार पटने बड़ने पर मी पूर्ववह ही रहे, उत्तर या नीचे न होना, या कोई उद्योग तब भी स्थित रागत उद्योग होना, यदि उस उद्योग के विस्तार होने पर उससे न तो बाहरी वचनें हो भीर न हो बाहरी हानियाँ।

रापट है नि जब उद्योग में फार्में की सहया बड़े.
तो कच्चा माल, मजदूर, तूँची यादि उत्पादन के साधनों के निए उत्त उद्योग की साँग बढ़ जाएगी।
इसके उन साधनों की कीमर्ग चन्नी चाहिएँ। पर पदि
बहु उद्योग स्थिन सामन का है तो इसका अनिशाय
यह हुमा नि बहु उद्योग ऐना है कि साधनों के निए
इसकी मौत का उनकी कीमर्तों पर बोई अमान नहीं
करहता, धर्मायुँ उन माध्यों की समूची भाग के इध्यकोण से इस उद्योग की मौग का महत्व बहुत कम या
लगामा नगण्य (negligible) है व यद इस उद्योग की
मौत बहुत बड जाने पर भी उन साधनों की बीमर्ज नहीं
बहुती। रेसाइति 218 में दिसर सागत के उद्योग में



दीर्घकालीन सामान्य नीमत के निर्धारण हो दर्शाया गया है। धारम्भ में मान क्षा DD है जो अस्प्रकालीन पूर्ति कर SRS को किन्दु Q पर काटता है निवसे लोगत OP निर्धारित होती है। कीमत OP कर्म की दीर्घकालीन न्यूनतम भीमत लागत के बराबर है। इसका प्रमं यह है कि क्यों की सक्या दी हुई मींग के धानुक्य पूरी तरह बरत चुनी है। धत कीमत OP मांग DD के बहुनार दीर्थकालीन कीमत OP कानत OP कानत OP कानत OP कानत OP कानत OP की सहस्त मीं है। धत कीमत OP के सहस्त मींग DD ते बर कर D'D' हो

जाती है। परिकासम्बरूप श्रत्यकाल में कीमत बढ कर OP' हो जाएगी जिस पर कि श्रत्पकालीन पृति वक SRS नए माँग वक D'D' की काटता है। इस नई सन्द्रलव की स्पिति में लगीग द्वारा प्रत्यकाल में पति की गई मात्रा बढकर ON' हो जाती है। नई अल्प-कालीन कीमत OP'को स्थिर मान कर प्रत्येक पर्म अपनी उत्पादन मात्रा O.M' निश्चित करेगी जिस वर कि उनकी शल्पकालीन सीमान्त लागत (SMC) मीमन OP' के बराबर है। परन्तु यह नई की यत OP' , जीक् M'F के बराबर है) सन्तुलन में श्रीमत लागत M'H से अधिक है जिसमें कमें धरामान्य लाभ वमा रही हैं. प्रति इकाई उत्पादन मात्रा पर धनामान्य लाम FH के बराबर है। इन धसामान्य लामी के बारण और षमें उन उद्योग में प्रवेश करेंगी । वैसे नई कमें उस उद्योग से धाएँगी उद्योग का शत्यकालीन पृति वद (SRS) दावी और नीचे की शरकेगा।

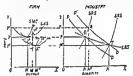
इस प्रकार नई पर्ने उस उद्योग में माती रहेगी थीर फलस्वरूप उद्योग का घरनकालीन पृति बक्र दायी मोर सरकता रहेगा जब तक कि उद्योग का ग्रस्पकालीन पूर्ति बक्र उस स्पान पर नहीं पहुँच जाता जहाँ इसके नये माँच बक्र D'D' की काटकर बह कीमत निर्मारित नहीं होती जिससे फमी द्वारा घाँनत सभी घमामान्य लाम समाप्त हो जाएँ। रेलावृति 21 8 में यह देखा जाएगा कि जब उद्योग का प्रत्यकालीन पूर्ति वक सरक कर SRS' की स्थिति में था जाता है तो यह माँग बक्र D'D' को बिन्द T'पर काटता है जिससे पुन कीमत OP निर्धारित होती है जिस पर कि पर्ने केवल सामान्य साम ही कवाती है। इस प्रकार कीमत OP नए मौग वक D'D' के अनुसार मी दीपेवालीन कीमत निश्चित होती है। यहाँ पर पर्म के लागा कक अपनी पूर्व स्थिति पर ही बने हुए हैं क्योंकि यह स्थिर लागत का जद्योग है जिसके विस्तार होने पर उत्तन बाहरी बचने भीर बाहरी हानियां एक-दूसरे को रह कर देती हैं। मांग में बृद्धि होते क फलस्वरूप प्रत्यकाल में कीमत OP' तक बढ गई परन्त्र दीर्थकात म यह पुन OP के बारम्मिक स्तर पर बा गई है। बाएव स्थिर लागन के उद्योग में दीर्घकालीन सामान्य कीयत माँग में बृद्धि प्रथम कभी होने पर भी समान रहनी है।

यदि Q भौर T बिन्द्भी को भापस में मिलाया जाए तो हमे दोर्घनालीन पूर्ति वक्र LRS प्राप्त होता है जो वि स्थिर लागत के उद्योग में क्षितिज के समा-नान्तर सीधी रेला होता है। स्पष्ट है वि स्थिर लागत के उद्योग में नई पर्भों ने उद्योग में प्रविष्ट होने से पदायं की पूर्ति लागत बक्को को उत्पर घषवा नीचे को सरकाए बिना बढाई जाती है जिससे पदार्थ की धीर्थ-कालीन कीमत दी हुई दीवकालीन धीमत लागत दक के निम्नतम स्तर के समान ही रहगी। रिचर लागत के उद्योग का दीर्घकालीन पृति यह शितिज के समा-मान्तर सीघी रेखा होने ने बारण माँग मे बृद्धि प्रयवा मगी से दीर्घवालीन वीमत में कोई परिवर्तन नहीं होगा । वेवल फल्पवाल वे लिए ही बीमत मे परिवर्तन होगा । इम दशा म माँग मे बद्धि भयवा कमी से दीयें-काल म फर्मी की महया के बदल जाने से वेबल पदार्थं की पूर्ति में ही परिवर्तन होगा, दीर्धकालीन सामान्य कीमत समान ही रहगी।

सही पर एक बात विशेष प्यान देने योग्य है। यह यह है कि रेलाइति 218 में जबकि एमें का दीएं-कानान सीमान्त लागत वक करार को चढ़ रहा है, उद्योग का दीर्पकालीन पूर्ति वक सितिज के समानान्तर सीमी रेला है। इससे स्पट्ट है कि उद्योग का दीर्प-कालीन पूर्ति वक पभी के रीपकालीन सीमान्त सागत वको का जोड (lateral summation) नहीं होता। हासमान सागत के उद्योग में दीर्पकालीन सामान्य

कीमतका निधारण (Determination of Long run Normal Price in Decreasing Cost Industry)

प्राप निश्ची नवीरिन उद्योग नो भारित्मन प्रवरमाधी में इसने विस्तार होने पर इसने वाहरी वसने (external economies), बाहरी हानियों (external diseconomies) से अधिन होती हैं। पुछेन बाहरी वसने में होती हैं (क) सस्ता धीर अधिन प्रतिश्वास अम उपनच्च हो जाता है, (ल) पहने से अच्छे मूनना-नेन्द्र स्थापित हो जाते हैं और पहने से अधिन विन्तृत भीर मुख्यविस्तत वानारों (markets) ना भाषीनन हो जाता है, (ग) निश्ची एन पर्म में नाम पर रह उत्पादन ने सामनो नी उत्पादनता सन्य पभी ने उत्पादन के नहने पर बड़
आती है, (प) नई सन्य सम्बन्धिन विजिन्दीहर
उद्योगों म जो नच्न मान बन रह होते हैं,
उद्योगों म जो नच्न मान बन रह होते हैं,
उस्त नह रहे उद्योग की ममों नो मन पहने से
सस्ते मिनने लग जाते हैं, क्यों व उनकी इतके लिए
भौग नहने पर य हाममान लागत ने नियम के मनुमार
उद्यादित हाने हैं। मान यह है कि नियम ने मनुमार
(net external economies) ने होने ने नारण उस
उद्योग की पभी न सभी लागत वह नीचे सर्व आप्ते
भीर इससिए जैसे ही इस उदोग का नई पभी ने प्रकेस



रेखाइति 219 हासमान लागत के उद्योग से दोर्पकासीन कीमत का निर्धारण

बरने ने पनस्वस्प प्रावार बढता चला जाता है, इस उद्योग नी लागत पटती चली जाएँगी। इस प्रकार हाममान लागत बाले उद्योगों में बस्तु वी प्रतिरिक्त पूर्त पहले के कम शीमतों पर प्रस्तुत नी जाएंगी और इसलिए ऐसे उद्योगों ने शिंधनालीन पूर्ति वक भी बाएँ में बाएँ नीचे नी घोर बात होती है।

ह्यसमान लागत ने उद्योग से दोपेनालीन नीमत के निर्पारण नो रेताइति 21 में दिलामा गर्मा है। सादम्य म जीम वक DD है जो नि घत्यनालीन पूर्ति कल SRS ने बिन्दु Q पर नाटता है जिससे प्रत्य-नातीज नीमत में कि निर्मारित होती है। नीमत OP धार्यमिन दीपेनालीन नीमत मी है नियोगि ग्रह पर्ये निमन्तम दीपेनालीन भीमत सायत (munumum long run average cost) ने नरावर मी है जिससे क्यों नो नेवल सायान्य लाम प्राप्त हो रहे हैं। माग में DD से D'D' तन वृद्धि हो जाने के नारण प्रत्य-नातीन नीमत नद नर OP' धीर पूर्ति न मौगी गर्द मारा बढ़ नर OP' धीर पूर्ति न मौगी गर्द मारा बढ़ नर OP' हो जाएगी। नीमत में OP से

बढ कर OP' हो जाने से प्रस्थेक पर्मे अपना उत्पादक नई नीमत OP' को स्थिर गान कर निविचन करेगी। रेखाइति 210 म देखा जाएगा कि OP' बीमत से फर्म ना सन्तलन अल्पनातीन सीमान्त लागत बक्त के बिन्द F पर होगा भीर वह OM' सात्रा उत्पादित करेगी। धस्यवालीन वीयल OP' क्यों की नई सन्तवन की स्थिति में उननी धौसन लागत से ग्रंपिन है जिससे फर्मों को इस धत्यवालीन स्थिति में शताबात्य साथ हो रहे होने । इन प्रसामान्य साभी के प्रसोधन से नर्द फर्में उन उठोन से प्रवेश करेंगी। पश्चिमसबस्य उद्योग का विस्तार शोषा और उद्योग का ग्रत्यकालीन पति बक्र वाणी धीर भी सरन जाएका। चटती वागत ने उद्योग का विस्तार होने पर पर्ने के सागत चक्र नीके को सरव जाता । नई पर्ने उस उद्योग मे प्रदेश करती रहेगी भीर उद्योग का भलाकालीन पुनि वक दायी थोर को शरकता रहेगा और एमों के सागत वक नीवे को सरकते रहेगे जब तब कि अत्यवासीन पूर्ति वक उस स्थान पर मही पहुंच जाता जिससे इसके माँग बक D'D' को बाटने से कीमत OP" निर्मारित नहीं ही जाती। धत कीमत OP'' नए मांग बक्क D'D' के धन-शार दीर्थवातीन कीमत है। रेपाकृति 21 9 से विदित होगा कि नई दीर्घकालीन कीवन OP" बारम्मिक दीर्घवालीत वीमत OP से बन है। बिन्द Q सीर 2" को मिलाते पर हम भीने को बाल बाला दीर्थकालीन पृति कहा LRS प्राप्त होता है। इस प्रकार हम देखते

हैं नि ह्यामधान लागत ने उद्योग वा पूर्ति वक बाएं में बाएं मीने को बीर पूजा हुया होता है। इस प्रशर के उद्योग में पदार्ष की ध्वित पूर्ति चीरका महत्त्व की प्राप्त पर की जाएगी। इस द्वा में भीन ने वृद्धि होने से बदार्थ नी दीर्पलाक्षीत कील बट जाएगी। यह बर्पलात लागत के उद्योग से बिट्डूल विपरीत बात है जिससे कि मार्ग के उद्योग से बिट्डूल विपरीत बात है जिससे कि

सारांग्र — उपर दिये इस विवेचन ना साराग्र यह है कि मांग में बृद्धि होने पर चीर्यकातीन मोमान नीमत बनती है, नहीं नी नहीं रहती है या नम हो जाती हैं जब वह उपरोग हमार्थ वर्षमान लागत नाता, समान लागत बागा या हातानाल सागत बाला होता है।

हातरे धनिरित्त पूर्ण प्रतियोगिया ने धन्तांन नार्य नरने बात उद्योगों के वीर्णराजीन पूर्ति बक्त (long run supply out-) तीन प्रमार ने हो सनते हैं हैं (1) जब उद्योग वर्षमान सामाज का होता हैं तो वीर्णराजीन पूर्ति बक्त (LES) उपर को काराज का (alopes upward), (2) अब उद्योग निपर सागत का होता है तो धर्मराजीन पूर्ति का धर्मित के समाजान्तर रेखा (horazontal atraight lune) होता है जो धर्म-हारी हु तो बक्त बाजें के साथा घरें को की धर्म-कारीन पूर्ति बक्त बाजें के साथा घरें को की धर्म-हारीन पूर्ति बक्त बाजें के साथा घरें को की पर्य-

22

पूर्णतया प्रतियोगी सन्तुलन की निर्धार्यता (DETERMINATENESS OF PERFECTLY COMPETITIVE EQUILIBRIUM)

हमने गत प्रप्याय मे पूर्ण प्रतियोगिता के प्रस्तगंत पर्म तथा उद्योग दोनों के सन्तुलन की दशामों की व्याख्या की है। परन्तु कर्म समा उद्योग दोनो की दशा में यह प्रस्त प्राय उठाया जाता है कि पूर्ण प्रतियोगिता की दशाभी प्रथवा मान्यताभी के अन्तर्गत क्या सन्तुलन नी निर्धायं दशा ना वास्तव में प्रस्तित्व होता है। पीरी साफा तथा बैल्डर द्वारा हबतापूर्वक बहा गया है कि पूर्ण प्रतिमीगिता के अन्तर्गत सन्तुलन पूर्ण प्रतियोगिता की दशामी के साथ भसगत है। मन्य शब्दी में, पूर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत सन्तुलन की किसी भी निर्धायं दशा का श्रास्तित्व नही होता है। यदि सन्तलन की दशा का भरितस्य होता भी है तो कोई गारण्टी नहीं है कि वह स्विर होगा। पूर्णतया प्रतियोगी सन्तुलन की स्थिरता भी कीमत खिद्धान्त मे विवाद का विषय रही है तथा सन्त्लन की स्थिरता वे दो विभिन्न रुप्टिकीण प्रतिपादित विथे गये हैं। इस प्रध्याय में हम पूर्णतया प्रतियोगी सन्तुलन की निर्धायता की समस्या का विवेचन करेंगे तथा स्पष्ट करेंगे कि किन दशाधी के धन्तर्गत पर्य तथा उद्योग का सन्तुलन निर्धार्य होता है।

पूर्ण प्रतियोशिता के धन्तर्गत कमें का समुलन तथा ह्यासमान सागतें (वर्षमान प्रतिकृत) [Firm's Equilibrium under perfect competition and Decreasing costs (Increasing Returns)]

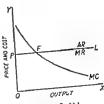
हमने पहले प्रप्तापों में व्यास्था की है कि पूर्ण प्रतियोगिता के धानतर्गत फर्म में सन्तुवन को दो हातों की पूर्ति की भावरवक्ता होती है। प्रयम, किसी स्तुवन में होने के लिए होमान्त सागत, मेंगान्त (भावना सीमान्त भाय) के नरावर होनी काहिए। बितीय, पूर्ण प्रतियोगिता के धानत्त सन्तुवन उत्पादन पर सीमान्त सागत बढती हुई होनी चाहिए।

श्रव, अब सायनी वे प्रतिक्त वह रहे हैं प्रयांत् आयानी ने शीमान्त उत्पादन वह रहे हैं तो शीमान्त सामत हासमान होगी। जब सीमान्त सामत मिटन्तर नम हो रही है तो फर्म ने सन्तुकन मी द्वितीय कम नी दातें, मर्थात् सन्तुकन उत्पादन पर सीमान्त सामत बढ़ती हुई होनी चाहिए, मी पूर्ति नहीं होगी और इसलिए इन दसाओं ने अन्तरंत सन्तुक्त विद्यमान नहीं रह सकता है या नहने मा ताल्य यह कि लाम ग्राधिकतम करने वाला सन्तुलन उत्पादन मनिर्पार्थ (indeterminate) है। जब बयमान प्रनिषन ने वारण सीमान्त लागत पट रही है तो एव दी हुई कीमत, जो पूर्ण प्रतियोगिता के घन्तयत एक फर्म के लिए स्थिर रहती है, पर पर्म की प्रपना उत्पादन बढाते जाना लामप्रद होगा। प्रत यदि मीमान्त लायत वक कपर नहीं चढता (यदि हासमान प्रतिपन घटित नहीं होता) तथा सीमान्त आय दक को नीचे से नहीं काटता (जो पूर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत एक व्यक्तिगत पर्म का माँग वक्त ही होता है) तो पर्म का सन्तुलन सम्मव नहीं है। यह रेखाइति 221 में प्रदर्शित दिया गया है जहाँ पर MO सीमान्त लागत वक निरम्तर गिर रहा है। P बिन्दु पर सन्तुलन सम्मव नहीं है यद्यपि यहाँ सीमान्त सागन, बीमत (मयवा मीमान्त शाव) व बरा-बर है। इसका कारण यह है कि में बिन्दु पर सीमान्त लागत घट रही है (या MC बक्र MR बक्र को उत्पर से काट रहा है)। जैमा दि रेखादित्र 221 से हस्टि-गोचर होगा यदि पर्म में जिन्दु वे आय उत्पादन विस्तृत करती है तो सीमान सागन, कीमत या सीमान्त माय की अपेक्षा कम हो जाती है और इसलिए जलादन में विस्तार करना लामप्रद होगा। जब तक MC बक गिर रहा है तथा कीमन OP पर स्थिर रहती है (जो नि पूर्ण प्रतियोगिना ने धन्तर्गत होना है), फर्म निरन्तर जत्यादन में विस्तार करती जाएनी जब तक कि यह सम्पूर्ण बाजार को हटण नहीं कर जाती तथा धपना एकाधिकार स्थापित नहीं कर तेती है। इस प्रकार एक फर्म ने बर्धमान शतिकत (अर्थान् हासमान सीमान्त लागत) प्रन्तत पूर्ण प्रतियोगिता का विनास तथा एकाधिकार भयवा भत्याधिकार की स्यापना करेंगे। धत यह कहा जाता है कि एक फर्म का वर्षमान प्रनिकत तथा पूर्ण प्रतियोगिता धनगत हैं। इस प्रकार प्रो॰ समुएत्सन लिखते हैं "कर्मों ने निए निरन्तर हासमान लागत के घात-

"क्यों के लिए नियन्तर हिमामान वामन के ध त-गंत जनमें से एक या नुष्टा उत्सादन के इतना खरिक विस्तार करेंगी कि के उद्योग के दुल उत्सादन के लिए बाजार का महत्वपूर्ण माग बन जाती हैं। तब हम

निम्न तीन दशाघों में से एक को प्राप्त करेंगे —

बोना एक प्रिकारी जो उद्योग पर ग्राधि
 परय रखना है।



रेलाकृति 221 पूर्ण प्रतियोगी कर्मका सन्तुतन वर्षमान प्रतिकल की स्थिति ने सन्तिर्घाष्ट्रीता है

- (2) बुख बडे विकेता जी एक साम होनर उद्योग पर प्रापितत्व रखते हैं तथा जो बाद म प्रत्याधिकारी कहनार्योगे।
- (3) प्रश्चिमित्रा की तिमी प्रकार की प्रमुन्तेता, वह या दो स्थिर दम से या सदिराम कोमत पुर की श्रदाला के सम्बन्ध में, प्रश्चीराध्यों के प्रतिदर्ध (mode) से तिससे कोई पर्य उद्योग की कीवतर्ध (mode) से तिससे कोई पर्य उद्योग की कीवत पर कोई तियान्य नहीं रक्षत्री एक सहस्व पूर्ण विवत्तर (departure) प्रदिग्ध करणी है। ('Some Lind of imperfection of competition that, either a stable way or in connection with a series of intermittent price wars, represents an important departure from the economist's model of perfect competition wherein no firm has any control over industry price")!

¹ P. A Samuelson, Economics, Sth edition, P 452

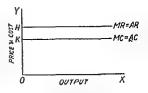
पूर्ण प्रतियोगिता के घ्रन्तगंत कमें का सन्तुसन तथा स्थिर लागते (स्थिर प्रतिकल) [Firm s Equi librium under perfect competition and constant costs (Constant Returns)]

स्थिर प्रतिपल (या स्थिर लागतो) के दशाधी की ग्रन्तर्गत भी प्रतियोगी पर्मवा सन्तुलन सम्मव नही है। जब साधना के स्थिर प्रतिकल प्रचलित होते हैं तो साधनो का सीमान्त उत्पादन पूतवन् रहता है भौर इसलिए मीमान्त लागत स्थिर रहती है। यदि कीमत (या मीमान्त भाय), जो बाजार मे प्रचलित होती है, सीमान्त लागत की अपेक्षा अधिक है (जो होना चाहिए यदि फर्म की दीर्घकाल मे कार्य करना है) तो पर्म ने निए उत्पादन नो तब तक विस्तृत करते जाना लामदायन होगा जब तक कि पूर्ण प्रतियोगिता की समाप्ति तया एकापिकार की स्थापना नहीं हो जाती। यह रेखाज़ित 22 2 में स्पष्ट विद्या गया है जिसमे बाजार मे प्रचलित कीमत OII तथा मीमान्त लागत OK है जो स्थिर प्रतिकत के कारण, जब उत्पादन का विस्तार विया जाता है, तो स्पिर रहती है। चुनि कीमत (या सीमान भाग) समस्त स्तरो पर सीमान्त लागत की घपेक्षा अधिव रहती है अत कर्म को भपने आकार या उत्पादन में निरन्तर विस्तार करना लामदायक होगा । इसलिए इन परिस्थितिको के धन्तर्गत विसी सन्तुसन दशा वा धिस्तरव नही रहता या अन्य शब्दों में सत्तन अनिर्धार्य है।

यह ध्यान देने योग्य है नि रेखाइ ति 22.2 भे कहीं भी सतुवन की दोनी दयाएँ [(*)] MC = ** प्राप्त तथा (*) सन्तुवन उत्पादन पर MC बढ़ता है होनी चाहिए। सन्तुवन नहीं हो रही हैं। इस दया मे सीमान्त लागत (MC) तथा सीमान्त साम (MR) की समानता नी सन्तुवन ग्राउं भी सन्तुवर नहीं हो रही है। इस व्याचे हैं नि पूर्ण प्रतियोगिता की दयाभी सम्तुवन तथा से द्याभी का सम्तुवन तथा स्विष्ट लागत के साम भी भ्रम्भाय है।

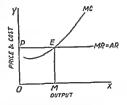
मत हम इस निष्नर्षे पर पहुचते हैं नि पूर्ण प्रतियोगिता ने मन्तर्गत पर्मं ना सन्तुलन बढती हुई

सीमान्त लागत की दशा में ही मध्मव है ताकि MB तथा MC की समानता के विदुषर सीमात लागत वक



रेखाङ्गित 222 स्थिर शायत की स्थिति में पूर्ण प्रतियोगी फर्म का सञ्जल प्रतियोगि है

र्शं तिज सीमान्त भाय रेला को नीचे से काटे जैसा कि रेखाकृति 223 में E बिंदु पर है। रेखाकृति 223 में



रेलाइति 22 3 पूर्णं प्रतियोगिता के धन्तर्गत निर्यार्थं सन्तसन

के बिन्दु धयवा OM उत्पादन पर फमें में सन्तुवन की स्थापना हुई है किम पर सीमान्त लागत सीमात आप के बरावर है तथा मन्तुवन के बिंदु पर सीमान्त लागत बद रही है। OM धपना E बिंदु के बाद उत्पादन में विस्तार करना सामदायक नहीं है बयोकि इसके बाद सीमान्त लागत (MC) बीमत या सीमान्त प्राय भी अपेशा प्रयिक है।

पूर्ण प्रतियोगिता के साथ फर्म के सन्तुलन की ग्रसंगति पर फेल्डर के विचार

(Kaldor on Incompatibility of Firm's Equilibrium with Perfect

Competition)

कैम्ब्रिज विस्वविद्यालय के प्रो० वैरुष्टर ने भागने प्रसिद्ध सेख 'The Equilibrium of the Firm" मे विचार व्यक्त किया कि फर्म का दीर्थ-कालीन स्थैतिक सन्तुलन तथा पूर्ण प्रतियोगिता असगत हैं। जैसा कि हम उत्पर देल खुने है कि सीमान्त लागत के बढते हुए होने पर (प्रयात् सामनो को हासमान प्रतिकृत के झन्तर्गत) ही पूर्ण प्रतियोगिता के सन्तर्गत फर्म का सन्तुलन सम्मव तथा निर्धार्य है। मन फ्रेंडर तक देते हैं कि स्पैतिक दशाओं के दिये होने पर पूर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत दीर्थकाल म ऐसा कुछ नहीं है जो व्यक्तिगत कर्म के लागत बक्त को करर (जहाँग की लागतों की अपेक्षा) को उठाये तथा इस प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत निर्यार्थ सन्तु-लन को सम्भव बनाये।

कैल्डर का मत है कि पूर्ण प्रतियोगित। के अन्त-गुँत मत्त्वनाल में निर्वार्ध सन्तुलन की सम्भावना के दिवय में कोई सन्देह नहीं है बगोकि प्रत्यकाल में कुछ साधन स्पिर मान निधे जाते हैं सथा परिवर्तनशीन साधन की माना से वृद्धि द्वारा उत्पादन ने विस्तार किया जाता है जिसका सीमान्त उत्पादन, परिवर्तन-शील अनुपातों के नियम की कियाशीलता (सरीप में, परिवर्तनचील भनुपाती के नियम की लासपान ग्रवस्था) के कारण एक निश्चित उत्पादन-स्तर के पद्वात् मन्द्रम गिरता है (धर्मात् मत्यवालीन सीमान सागत भवस्य बढती है)। इस प्रकार वे निसने हैं. "मलकात में (परिभाषा द्वारा) कुछ साधनों की पूर्ति स्थिर मान सी जाती है तथा चूँकि कुछ धन्य

(स्वतन्त्र रूप से परिवतनशील) साधनो की कीमत दी हुई होती है, बत एक बिन्दु के पश्चात् प्रति इकाई लागत अवस्य बढेगी। (यह तात्पर्य बहु चर्चित मान्यता 'गैर-मानुपातिक प्रतिफल के नियम" से सरलतापूर्वक निकलता है") (In the short run (by definition) the supply of some factors is assumed to be fixed and as the price of some other (freely variable) factors is given, costs per unit must necessarily rise after a certain point (This follows simply from the assumption frequently styled, "the law of non proportional returns "") भत कैल्डर के अनुसार पूर्ण प्रतियोगिता की साय-ताओं के नाम मतुलन की सगति की समस्या आवश्यक इपसे दीपंकालीन शतुलन (की समस्याम्री) से सम्बन्धित है जब कि सभी साधन पूर्ति से स्वतन्त्र रूप से परि॰ वर्तनकील होते हैं जिनको फर्म प्रयोग करती है। यहाँ ध्यान देने योग्य है कि पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यताएँ निम्न है-(1) फर्म के लिए पदार्थ की कीमत दी हुई है; (2) कम के लिए साधनी की कीमतें दी हुई हैं तथा जब फर्म प्रपते उत्पादन स्तर मे विस्तार करती है तो वे स्थिर तथा ग्रपरिवर्तित रहती हैं।

ग्रव कैल्डर का तर्क हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता की भान्यताओं के दी हुई होने पर तथा यह दिया होने से कि दीर्घकाल में सभी साधन स्वतन्त्र रूप से परिवर्तनचीन हैं तथा सभी कीमर्ते स्थिर रहती हैं लागर्ते (विशेष हप से सीमान्त लागतें) बढ नहीं सकती। जब फर्म भ्रपने भाकार का विस्तार करती है तो MC (सी॰, ला॰) भववय गिरती है या स्थिर रहती है। वे उन कारणो की सोज करते हैं जो फर्म की सीमान्त लागत को सम्मवत बढा सकते हैं लघा फर्म के धाकार पर प्रतिबन्ध रखते हैं भीर इसलिए पूर्ण प्रतिबोगिता के धन्तर्गंत निर्घायं सन्तुलन को सम्भव बनाते हैं।

प्रथम, वे सापनो की प्रविधाज्यतामी का उल्लेख करते हैं जिनके कारण, जैसे जैसे फर्म ग्रापने उत्पादन का विस्तार करती है, उत्पादन की कुछ सीमा तक

^{1.} This article by Kaldor was first pub-lished in Economic Journal, 1934 and in reprinted in Kaldor's "Essays on Valce and Distribution, Gelard Daeworth and Co, 1960

^{2.} Op eit p 38 39.

दीपंकाल में प्रति इकाई लागत गिरती है थीर जब धवि-मान्यतामी ने नारण सम्पूर्ण तवनीवी मितब्ययिताएँ पूर्णतया प्राप्त बर ली जाती है तो प्रति इवाई उत्पा-दन लागत न्युनतम हो जाती है तथा इसके पश्चान बढने लगती है। परन्त बैल्डर वे धनसार धगर साधन भवाध रूप से उपलब्ध हैं तो भ्रन्य नुवान साधन नियुक्त किये जायेंगे जिनकी नियुक्ति धपेक्षा-कृत न्यन उत्पादन स्तरो पर मितय्ययी नही थी भीर इसलिए एवं बारपुन नियुक्त नवीन सापनी वी धविमाज्यताची से मितव्ययिनाएँ भोग की जायँकी या ब्राप्त की जायेंगी भौर इसके परिणामस्वरूप पम के उत्पादन तथा श्राकार में वृद्धि के साथ पदार्थ की इकाई लागत गिरेगी । नवीन प्रविमाज्य मापनो से न्यनतम इकाई सागत पहले थे समान हो सबती है। घवि-भाज्यता ने सम्बन्ध में उन्हें उदध्त बारते हुए, "एवा बिन्द ने पन्चात् पृद्ध निश्चित मीमा तव तागतें वढ मक्ती हैं परन्तु (यदि हमारी मान्यतामों ने मनुसार मायन हिथर कीमतो पर प्राप्त होते रहते हैं) तत्प-इचात वे पून गिरेंगी जब तक वे पहले की तरह अपने स्यनतम स्तर पर नहीं पहुँच जाती है। तब वेचल कुछ पदार्थी के लिए अनुकुलतम बिन्दू पर पहुचा जा सकता है, परन्त नोई नारण नहीं है नि उत्तरोत्तर प्रनुक्ल-तम बिन्दुश्रों को समान श्रीसत लागत वे स्तर पर म्यो नहीं होता चाहिए। इस प्रकार एक निश्चित सीमा त्तक बढ़नी हुई लागतो के कारण स्वरूप प्रविमान्य-ताएँ फर्म के धाकार पर प्रतिकम्प की व्याख्या नही करती जब तक कि सभी सामन भवाग रूप से उपलब्ध हैं तथा सभी कीनतें स्पिर है।"

इस प्रकार हम देखते हैं कि वेरहर के अनुसार दीर्घवाल में साधन-अविकारतारों भी दबाई लागत मंबूद्धि का कारण नहीं हो सकती हैं और दासीला पूर्ण प्रतिशीतिता के अन्तर्गत पर्म के दीर्घवालीन सन्तुतन को निर्धाय नहीं बना सबनी हैं।

क्टरने अनुसार प्रत्य तस्य बाह्य सितस्ययिताआ काहै जो फर्म के भ्राकार में युद्धि के साथ सम्मवत दकाई लागन को बढा मकना है। भ्राविक बाह्य

1. Op cit p 40

ममितव्ययितामी मर्पात् सापन की कीमतो मे यृद्धि नो परिमाषा द्वारा निकाल दिया गया है क्योंकि साधन बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता भी मान्यता के बारण यह माना जाना है कि एमें के लिए साधन की नीमनें स्थिर रहती हैं। धन्य धमितव्ययिताएँ, जो उत्पन्न हो सकती हैं, दुर्लमताएँ हैं धर्चात् उन साधनी वी सीमित पूर्ति जिनको पर्म प्रत्यक्ष रूप मे नियुक्त नहीं गरती परन्तु बेवल धप्रत्यक्ष रूप में प्रयुक्त गरती है। उदाहरणार्थ यातायात वी भीडमाड वे भारण यातायात नम्पनी नी बढ़ती हुई नागतें । परन्त नैल्डर ने मनुसार इस प्रवार की बाह्य धमितव्ययिनाएँ ध्यक्ति-गत पर्म में दीर्घन लीन सन्ततन मो निर्धार्य बनाने ने निष् प्राप्तिक (relevant) नही है यद्यपि उनका धस्तित्व होता है। इसवा बारण यह है कि "परिमापा डारा वे (बाह्य मितव्ययिताएँ) सभी पर्मों की समान रूप से प्रमावित करती हैं और इसलिए ये ध्याग्या नहीं व रती वि व्यक्तियत पर्म वा उत्पादन वयो अपेक्षावृत वम (उद्योग में पर्मी की सन्या प्रपक्षात्रन प्रधिक), रहता है, जैमा कि उन्होन नेवन एक बारण दिया कि व्यक्तिगत पर्म की लागने क्या बढ़नी हुई होनी चाहिए परन्तु इसका कारण नहीं दिया कि व्यक्तिगत पर्म वी लागत उद्योग की लागता की अपेक्षा क्या बढती हई होनी चाहिए। यत श्रमितव्ययिनाएँ धान्तरिक होनी चाहिए तानि वे पर्म में भागार पर प्रतिबन्ध के

बारण बता सह ।""

प्रत्त के पूर्व प्रतिविधीगता ने प्रत्यगंत वार्व करन

प्रत्त के पूर्व प्रतिविधीगता ने प्रत्यगंत वार्व करन

स्वाती पर्य की गीमान्त लागतें दीर्धनाल में बढ सननी

है बदि कोई सापन ऐगा हो जिननी पूर्ति दीर्धनाल

में भी स्थिर रहती है । इसने प्रतिदिन्त, यदि

पूर्व प्रतिविधीगता नी द्यामी नी मुर्तिस्त रखना

है तो इस प्रनार का स्थिर सापन ऐगा होना पाहिए

("'Whose supply is fixed for the firm

should at the same time have a fixible

supply for the industry") प्रनेत प्रदेशांत्रियां

² Op. cit p 40 3 Op cit p 41

के प्रमुतार दीर्घनाल में भी व्यक्तिगत फर्म के निष्
इस प्रमार के सिरार साधन का प्रसिद्धल नहीं होना
है। यह उद्यम या प्रवन्य का साधन है औ एक फर्मे
में प्रकेना स्थिर साधन रहता है तथा धार्मुण उद्योग
के लिए परिवर्तनशील पूर्ति बाला भी होता है। बब सीमित योग्यता वाले उद्यभी की दी हुई स्थिर इकाई
के साथ, उपयादन में दिक्तार करने के लिए ध्यम साधनों में बुद्धि की बाली है तो परिवर्तनशीन घट्ट-पातों के नियम के कारण उन पर हासमान प्रतिकत बादित होने लगत है तथा इसके परिलामस्वरूष उत्या-दम के एक निश्चित तरा वे परचात् व्यक्तिगत फर्म की सामने प्रवस्य बहती है।

"मत यह तथ्य, कि कमें नियन्त्रण को एकमान इकाई के मन्तानेत उत्पादन का सगदन है, स्वय व्याख्या गरता है कि बिना संभान सागतो को प्राप्त किये एक निश्चित सीमा के परवात वह क्यो विस्तार नही कर सकती है "

परन्तु प्रो० केंस्डर एक व्यक्तिगत पर्म मे उदाम की स्थितता के कारण वर्षमान लागतों के तर्व को स्वीकार नहीं करते हैं सथा उसके द्वारा पूर्ण प्रति-यौगिता लगा फर्न के दीवंशालीन सन्तनन की सगत सिद्ध करते हैं। वे उदाम को एक मनेकार्यक साधन कहते है जिसके कम से कम तीन मिल धर्ष होने हैं। वे तक देने है कि "जो मामान्यनया "उदामी काय" कहताता है, वह (1) जोतिम-या प्रतिश्चितता यहन या (2) प्रबन्ध जिसमें दी बाती का समावेश है (a) वर्षवेदाण (b) समन्वय *** इत तीन कार्यों में से किसकी बीर्यकाल में 'स्थिर पूर्ति' वाला समभा जा सकता है।" प्रनिश्चितता वहन के सम्बन्ध मे उनका विचार है कि व्यक्तिगत फर्म के लिए इसकी प्रति स्पिर नहीं हो सकती है, विशेषतया इस तथ्य की ब्यान में रसते हुए कि निगमित या संगठित व्यवमाय या संयुक्त पूँजी कम्पनी में भनिश्चितता के बहुन की बहुत बड़ी सहता में रोयरहो उसे ने प्रसारित करना सम्मव है।

जहाँ तक प्रबन्ध के पर्यवेशण माग का सम्बन्ध है, कर्म ग्राधिक सन्या में प्रयंवेशकों को नियुक्त करके कार्यकुशलता की हानि के बिना (वर्धमान लागती के बिना) विस्तार कर सकती है। जैसा कि वे कहते है "वया कोई कारण है कि पर्यवेक्षको (Foremen) तथा मनुष्यो दोनी को दुगुना करके उत्पादन की दुगुना करना क्यो सम्भव नहीं होना चाहिए। पर्य-वेधकों की एक सेना ठीक उतनी ही कार्यक्शन हो सकती है (पदि इसमे ममान योग्यता वाले मनध्य सम्मिलित हैं। जितना कि एक मकेला पर्यवेशक" (Is there any reason why it should not be possible to double output by doubling both foremen and men? An army of supervisors may be just as efficient (prowided it consists of men of equal ability) as one super Lor slone "1

परन्तु कैटडर स्वीनार करते हैं कि एक व्यक्तिगत एमें में समन्यकारी तत्त्व एक रिचर सामन है तथा इसके नारण नागव में बृद्धि हो सकती है तथा इस प्रकार कर्म के दीर्यशानीत सन्तुन के निर्मार्थ हर को प्रमान बनाती है। वे समत्यकारी तत्त्व को प्रकास के कार्य के मास्वरक मांग के क्य में स्वीतार करते है जो धार्यिक सामग्री के निरन्तर परिवर्गनों से उत्तादक सस्था के समायोजन के साथ गिनयोग के दिक्षिन क्षेत्रों में संसाधनों के भावदन से सम्बन्धिन

के कारने कहते हैं, "मापनो भी पूर्ति से सूदि के सारमाण प्रार एक उदाव को उपनेक्स सम्बद्ध-नारी योखता की पूर्ति से बुद्ध नहीं कर सकते क्वीकि सम्बद्ध का प्रार्थित्य जाता है कि प्रदेव-एकाकी निष्यं, क्षन्य सभी निर्मित्र या निर्मित्त होने नार्के त्रियों से तुत्तरा के प्राचार पर क्लिय जाते चाहिए। यह केवल एक मिलाफ से दिया जाता महिए। बाहात के दूसका परिमान यह नहीं है कि सम्बद्ध कर कार्य प्राराध कर से प्रकेत व्यक्ति पर ही पहला चाहिए। प्राष्ट्रीतक व्यवसाय समझन मे यह

^{1.} Ibid. p. 42.

^{2.} Op. cit, p. 42 (underlined mine)

^{3.} Ibid, p 43

एक सम्पूर्ण निदेशक मण्डल द्वारा संयुक्त रूप म किया तथा निदेशक मण्डल को बुहत् करने के द्वारा उस उद्यम को उपलब्ध समन्वयकारी योग्यता की पूर्ति म वृद्धि करना एक निश्चित बिन्द्र के बाद विसी भी दर पर सम्भव न होया । ! इस प्रवार कैल्डर स्वीवार करते है कि समन्वयकारी योग्यता एक स्थिर तथा भविभाज्य उत्पादन का साधन है। यह एक मात्र साधन है जो दीर्धशात म पम व साथ हदता-पूर्वन सम्बन्धित हाना है वहने का तात्पण कि इसक साथ जीवित रहता है तथा मर जाता है। इस बारण जिसका पारितोषिक सदैव कीमत द्वारा निधारित हाता ?" (It is the one factor which in the long run is rigidly attached to the firm who, so to speak lives and dies with it, whose remuneration, therefore, is always pricedetermined 1/2

कैल्डर के अनुसार लागत वक समन्वयकारी योग्यता की पूर्ति की स्थिरता द्वारा निपारित हाता है परन्त् व दृदतापूर्वक बहुत ह कि यह विशिष्ट तथ्य, ब्यक्तिगत फम व लागत फलन का अनियाय छ।ड देता है। इसका कारण यह है कि समन्वयकारी योग्यता ग्रयात समायाजन करने की योग्यता आवश्यक रूप से एक प्रावैगित कार्य है जो एम को अहितीयता तथा निर्धार्थता भदान बारती है ''जो तब तब ही ग्रावय्यन होती है जब तब कि समायोजन प्रावस्यक होते है तथा जिस सीमा तक वह मावश्यक होना है * ** प्रगीकार किय जान वाले समायोजनी ने परिमाण तथा आहति पर निर्मर न रता है।" यह सन्तुलन का नहीं, बर्टिक असन्तुलन का मावस्यक रूप से एन लक्षण है। यह कैवल तब तक मावन्यक होना है जब तक कि वास्तविक परिस्थिति सन्तलन की परिस्थित से विचलित नही होती है जिसमे कि पर्म विद्यमान होती है।""

कैल्डर पुन स्पष्ट करते है कि जब एक कर्म दी हई सामग्री से उत्तरोक्तर समायोजन करती है तो

भावदयर रूप से विए जान वाल ग्रतिरिक्ति समन्वयसारी नार्य क्रमश नम होने जाने है जब तक कि दीर्घकालीन यन्तुलन की परिस्थिति म समन्वयकारी योग्यता की नावस्यकता समाप्त नहीं हो जाती है। सन्तलन की देशा म नवत प्यवंक्षण या देल मात नी ही माव श्यवता हाती है जो वि उपयुक्त रूप से बढाई जा सकती है भीर इसलिए इसके कारण कोई मितव्ययिताएँ चत्पन्न नहीं हा सनती हैं। चैति दीर्घशालीन सन्तुलन की परिस्थिति म समन्वयकारी योग्यता की श्रावस्यकता नहीं होती है, (इमलिए) व्यवसाय का प्राकार कितना भी बेडा बया न हा इसका समान रूप स बली-मानि प्रवत्थ निया जा सक्ता है। मैंहडर ने भ्रनुसार यह ''ध्यन्ति-गत पर्म व तकनी वी रूप सं ग्रन्बुतनम भारार का भनिश्चित (या ग्रनिर्घायं) बनाना है।" इसका प्रर्थ होता है हि दोर्घवालीन श्रीसत लागत बक्र एक क्षेतिज सरन रना हाती है। पूर्ण प्रतियोगिता ने भन्तर्गत दी हुई बीमण तथा स्थिर दीर्घवालीन ग्रीसत लागत ने साथ पर्म धनिश्चित रूप से विस्तृत होन की प्रवृत्ति रमेगी । इस प्रतिश्चित वृद्धि ने परिणासस्वरम प्रतत पर्म पदार्थ बीमत पर नियन्त्रण रखने लगेगी जिसवा परिणाम पूर्ण प्रतियोगिता ना विनाश होगा। यह फ्में के दीर्घशासीय सन्तुलन की स्रतिर्धार्य बनाता है। ब्रत केंद्रर निध्वयं निकालते है कि 'स्थैनिक भाग्यता (अधिक सामग्री वा दिया हम्रा समूह) वे धन्तर्गत पर्ग वे सावार भे निरन्तर बद्धि की प्रवत्ति पायो जायगी। श्रीर इसलिए दीर्घनालीन स्पेतिक शन्तलन तथा पूर्ण प्रतियोगिता धसगत मान्यताएँ है" ('Under Static assumption (i e a given constellation of economic data) there will be a continuous tendency for the size of the firm to grow and therefore long period static equilibrium and perfect competition are incompatible assumptions ')

नैत्टर ना उपर्युक्त विचार इस विस्वास पर भाषारित है नि दिये हुए उत्पादन पनन तथा साधन-भीमतो में गम्बोप्पत दिय हुए प्रापित मोनडो से पर्म ने लागत पनन ने ज्युत्यन नहीं निया जा सनता नोतिन "साधेश स्थिति, जो नि उस उत्पादन पनन

¹ Ibid, p 43 2 Ibid, p 43 3 Ibid, p 44

पूर्णतया प्रतियोगी सन्तुलन की निर्घार्यता

मे 'समन्वयकारी योग्यता' नामक साधन ग्रहण करता है, सन्तुलन से स्वतन्त्र रूप से नहीं दी हुई है बल्चि स्वय सन्तुलन की समस्या का एक भाग है।"

निटमर्ष - उपयुक्त विश्लवण स यह स्वष्ट हो जाता है कि वैंग्डर उद्यम तथा समन्त्रमकारी योग्यता ने तस्य को एक विशिष्ट रूप संप्रयोग करन के द्वारा दीर्घशालीन पागत पलन को अनियर्थि बना देते है। उन्नर्सा तस्य या यह विशिष्ट व्यवहार सामान्यतया अधिकादा प्रथीवास्थियो हारा स्वीकार महो किया जाता है। स्निमिश्च साधुनिक सर्थेकास्थिया का विचार है कि प्रवत्य की प्रसितव्ययिताया के कारण उत्पादन के एक निर्चित स्तर व पश्चान् एव फर्म वा दीचं रालीन लागत वक ऊतर री ग्रोर चढता है। यह वर्धमान सागत वक पूर्ण प्रतियोगिता वी दशासी वे ग्रन्तगंत कार्यकरन याली फर्म के ग्राकार पर प्रतिवन्ध है और पर्म के दीवशालीय मन्त्लय को इसके चन्तर्गत सम्भव बनाता है।

वर्धम् न प्रतिकल के साथ पूर्ण प्रतियोगिता के झातगत सन्तुलन की असगति पर साफा के विचार

(Sraffa on Incompatibility of Equili brium under Perfect Competition with Increasing Returns)

मार्चिक सिद्धात म पूर्ण प्रतियोगिता की दशा के साय वर्षमान प्रनिकल की सगति कटिन तथा विवाद-प्रस्त विषय रही है। मार्शन विश्वास करते थे कि वर्षमान प्रतिकत के ग्रन्तगंत प्रतियोगी सन्तुवन सम्भव है अर्थात् जब फर्म तथा उद्योग हासमान लागत की दशाएँ भनुभव कर रहे हैं। जबकि परम्परायत मूल्य सिटान्त में प्रत्येक अन्य बातों के विषय में पूर्ण सहमति तथा सामजस्य या किन्तु वर्धमान प्रतिपत्त के प्रसग में प्रतियोगी सन्तुतन की सगिन के विषय में मनेक मर्थशास्त्रियो द्वारा सदेह उठाये जाने ये।1

इस प्रकार पीरो साफा, जिन्होने 'Economic Journal's 1926 में 'प्रतियोगिता के धन्तर्गत प्रति-पस के नियम' नामक शीर्षक दाला मार्ग-मञ्जव लेख ग्रयात् श्रत्यधिक महत्वपूर्ण लेख प्रकाशित किया,

लिखते हैं, 'प्रशास्त विचार, जिसको मूल्य का ब्राधुनिक सिद्धान्त हमे प्रदान करता है मे एक काला ध॰वा है जो समस्त विचार के सामजस्य को भग कर देता हो । यह वयमान तथा हासमान प्रतिफल के नियमो पर ग्राधारित पूर्ति बक्क द्वारा ध्यक्त होता है।" (In the tranquit view which the modern theory of value presents us there is one dark spot which disturbs the harmony of the whole This is represented by the supply curve based on the laws of merea sing and diminishing returns)s

यह ध्यान दिया जाना चाहिए वि सापा न पूर्ण प्रतियोगिता की दशामा के मातर्गत वयमान तथा हासमान प्रतिकत दोना की घटना नो चुनौती दो तथा सिद्ध करन वर प्रयत्न विया कि यह स्थिर लागत (या स्थिर प्रतिकल) है जिसवा पूर्ण प्रतियोगिता की दशामी । यह ब्यान दिया जाना चारिंग कि स्वापा के पूर्व भी हामसार प्रतिकार दिवार का दिवार या । 1922 में जैतन बनेकम ने el conomic Journal म Of Franty Leonoruse Boxes नामक शोदक वाले प्रसिद्ध लेख म इद्रासमान तथा दशमान प्रनिपत्त के नियमा की स्नातोचना की। परतु वर्गक्म ने इत नियमा की सैंडानिक संसता की चनीती नहां दी । उल्पति बारनविक गमार के उद्योगी को हामबाद प्रतिपत्त तथा बधमान प्रतिपत्त के क्षेत्रत लग हुए वा चिहित व्यक्ति संदूरों में रखन की विज्ञाल कटिनाइयों की बोट सकेत किया और इस्रिए वे क्राधिक सदक खाला रहते हैं। आय सन्दा में दर्पण्य के अनुसार हमें नहीं कह सबत कि बारनदिक सतार में बीन से ।वितप्ट उद्योग निम नियम हा सामना करते हैं मा कीन से उद्योग दिस न इक में है इन सम्बन्ध में सम्पूर्ण बाद विवाद निम्न लयों में लिया को iReadings in Price Theory, AEA pp. 110142 h Transits & (1) (2) A C Pigoù, I mpty I conomic Boxes A Reply (3) D H Robertson, Those Empty

बरु वृथोद्यो लापा ने सालमान तथा वर्धमान प्रतिपत्त के नियमों की संद्वातिक सत्यता को जुनीनो दी है।

2 This article has been reprinted in Readings in Price Theory, ALA que manist et ह्यासा दम पुस्तक से दिया जावेगा ।

3 Op cut

के अन्तर्गत तथा आशिक (partial) सन्तुलन सिटांत के दोने में, जिससे मार्चल सम्बन्धित थे, सत्यतापुर्वन प्रचलित होने वाला माना जा सकता है। बास्तव में साफा ने यह सिद्ध वरने का प्रयत्न विद्या कि पूर्ण प्रति योगिता की मान्यताग्री के साथ व्यक्तियत पर्मका सन्तुलन प्रसगत है। धन्य शब्दों में, उन्होंने प्रदक्षित किया कि पूर्ण रूप से प्रतियोगी मान्यताची के दी हुई होने पर पम सन्तुलन की परिस्थित को प्राप्त किये बिना निरन्तर विस्तृत होती जायगी । उनने धनुसार यह हाममान प्रतिपन की घटना के धन्तर्गत था जिसके कारण इकाई लागत या गीमान्त लागत बढती है ताकि व्यक्तिगत पर्न को पूर्णप्रतियोगिताकी दशामों के भन्तर्गेन निर्धार्य सन्तुलन की स्थिति मे प्रदक्षित किया जा मने । ह्यासमान प्रतिकृत के ग्रन्तयन कर्म उस बिन्दु तक अपने भाकार या उत्पादन में विस्तार करती है जहां कि वर्धमान इकाई या सीमान्त लागत. दी हुई स्पिर कीमत के बराबर हो जाती है।

परन्तु स्वाका ने झाशिन मन्तुनन सिद्धान्त ने प्रमण में पूर्ण प्रतियोगिता ने घत्तपैत हात्मान प्रतिकत या वर्षमान इनाई लागता को चुनीती दी जिसमें नि एव बस्तु नी मौत तथा पूर्ति की दशाएँ, प्रम्य बस्तुमों की मौत तथा पूर्ति की दशामों में स्वतन्त्र प्राची जानी हैं। इस प्रकार वे तर्ज देते हैं

"ह्राममान प्रतिपन के सम्बन्ध में, वास्तव में, यदि विशेष बन्तु के दरवादन में एक ऐसे मायन वा महत्वपूर्ण भाग नियुक्त निया जाता है जिसकी सम्प्रण मात्रा रिसर है प्रयान मृतुगत से प्रधिक सागत पर बदायी जो नकती है तो वस्तु के उत्पादन में घोड़ी वृद्धि के लिए उस सायन के प्रपेशाहत प्रधिक (मात्रा में) उपयोग की पावरतकता होगी घोर यह विदारात वस्तु की लागत तथा प्रन्य वस्तुधों की लागत, जिनके उत्पादन में वह सायन प्रयुक्त होता है, ही समान रूप से प्रमावित करेगा घोर चूंति जिन वस्तुधों के उत्पादन में एक सामान्य विशिष्ट सायन प्रयुक्त होता है, प्राय पुछ सीमा नक एक दूसरे की स्थानपन्त होता है. र्मांग पर महत्त्वपूर्ण प्रमावा के बिना नहीं होगा।"¹

स्थानापन्नो नी नीमता म वृद्धि तथा इसने परि-णामस्वरूप विचारगत वस्तु जिसके उत्पादन की प्रथमत बढाया गया है, की मांग पर प्रमाव विशिष्ट सन्त्तन सिद्धान्त ने दिने नो मग नर देना है जो, जैसा कि ऊपर कहा गया है, विभिन्न वस्तुमी की माँग तथा पूर्ति की दशाधी की स्वतन्त्रता की करूमना करता है। नेवन यदि एक उद्योग 'स्थिर साधन" का थोड़ा माग अयुक्त करता है तो उस उद्योग का न्यून विस्तार तया परिणामस्तरण साधन की मांग में घोड़ी वृद्धि साधन की कीमन को ब्यावहारिक रूप में घप्रमादित छोड देशी भीर यदि दिये हुए उद्योग का स्यून विस्तार घन्य उद्योगी से हियर साचन की सीमान्त मात्रामी नी सीचने हए होता है भीर इसलिए यदि उस सापन वे कारण भी लागतें बढती है तो उस सामन का प्रयोग करने वाले सभी उद्योगों की लागत में वृद्धि होगी। अर साफा के अनुसार, 'पूर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत धाशिक सम्तूलन विश्लेषण को भग किये बिना वस्तु ने उत्पादन में वृद्धि ने साथ इनाई या सीमान्त लागत बक के ऊपर चढ़ने का कारण जानना कटिन है।" इस प्रकार वे निरसर्प निकालते हैं, ' ह्याममान प्रतिपत धर्मान् उत्पादन में वृद्धि के साथ (गर्मा इकाई या सीमान्त लागतो में बृद्धि) का प्रमावशानी दीवा केवल वस्तुओं के उस सुध्य वर्ष के प्रध्ययन के लिए प्राप्य है जिनके उत्पादन में एक उत्पादन के साधन की सम्पर्ण मात्रा नियुक्त की जाती है।"

इम प्रवार सामा वे विचार में, पूर्ण प्रतियोगिता वी दशायों वे अन्तर्गत प्रधिवाश वन्तुयों ने मम्बन्य में हामयान प्रविष्टन स्वया वर्षमान इवाई तथा सीयान्त लागतें प्रवत्तिन नहीं होती है। सब जैंगा कि ऊपर

¹ Op cit p 184-85

^{2.} Ibid, p. 185, (कोस्टर का बाक्य मेरे हाथ जाता कवा है) बहु स्थान देने योग्य है कि सामा ने जिस समय सेव किवा, शोधान कायत त्या सोमात आप के क्वियार किलान नहीं थे। तथाबि जनका तमें अप्रधानित रहता है चाहे हम इसई साधन या शोधान सामत का प्रयोग करें।

देशा गया, जब प्रति इकाई लागत या सीमान्त सागत नहीं बढती है तो पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्नमंत कर्म सन्तुसन में नहीं हो सकती है नयीं कि पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्नागंत कर्म को सन्तुनन में होंने के लिए इकाई या सीमान्त सागत वर्षमान होनी चाहिए।

स्राफा ने वर्षमान प्रतिफल प्रयान् हासमान इकाई या सीमान्त सागत बक्र की भी ग्रालोचना की। इसमे सन्देह नहीं जैसाकि स्नाफा सकेत करते है कि मार्शन तथा पीगू ने समभा कि पैमाने की ग्रान्तरिक मितव्ययि-तामी के कारण वर्षमान प्रतिकल पूर्ण प्रतियोगि-तामों के साथ सगत नहीं थे। फर्म के उत्पादन के पैमाने मे बुद्धि के कारण भान्तरिक मितव्ययिताओं से ब्रथवा प्रविक सल्या मे पदाप की इकाइयो पर उपरि-व्यय (Overhead Charges) को दितरित करने की सम्मादना से लागत में कमी को प्रतियोगी दत्ताकी से ग्रसगत होने के कारण ग्रस्वीकार कर दिया जाना बाहिए" ("reduction in cost connected with an increase in a firm's scale of production arising from internal economies or from the possibility of distributing the overhead charges over a large number of product units must be put aside as being incompati ble with competitive conditions ") शत कमें की इकाई लागतों में जो कमी पूर्ण प्रतियोगिता के साथ सगत होती है वे बाह्य मिनव्यविताओ अर्थात् कर्म के पैमाने में वृद्धि से बाहर की शक्तियों से उत्पन्न होने बाली मितव्ययितामों से उत्पन्न होती हैं।1

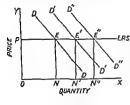
किन्तु साफा का इडसापूर्वक कहता है कि इस प्रकार को उत्पन्न होने वाली बाह्य निरुद्धातियाएँ समय क्य मे सामान्य धौद्योगिक वृद्धि का परिणाम है जो किसी विधिन्द सन्दु की क्षेमक तथा पूर्वि के निर्यारण के विशिन्द सन्दु की हार्देशिक के उद्देश के लिए सप्रमागिक हैं। इमके प्रतिरिक्त, उनके सपूर्वार जो सिन्दव्यविताएँ कर्म की बाह्य तथा किसी दिए हुए

विशिष्ट उद्योग की मान्तरिक होती हैं वे वास्तविक व्यवहार में बहुत कम पाई जाती हैं। उन्हें उद्घृत करते हुए, "झीद्योगिक वातावरण के परिणामस्वरूप उत्पन्त होने वाली बाह्य मितव्यपितामा के कारण लागत में कमी, जिसका मार्शल उल्लेख करते हैं (Principle V x1) की वास्तव में उपेक्षा कर दी जानी चाहिए क्योंकि वे वस्तु के भाशिक सन्तुलन की दशामी से स्पष्ट रूप में ग्रमगत हैं । वे मितव्ययिताएँ, जो कि व्यक्तिगत फर्म के हिस्टकीण से बाह्य हैं किन्तु समस्त उद्योग के दृष्टिकोण से मान्तरिक हैं, निश्चित रूप से उस वर्ष का निर्माण करती हैं जिसे बहुत कम मात्रामे पाया जाता है।" यदि कुछ ऐसी मित-व्ययिताएँ है जो फर्म के लिए बाह्य परन्तु व्यक्तिगर उद्योग के लिए झान्तरिक है, बास्तविक जगन् में विद्य-मान भी हैं तो लाफा के अनुसार उत्पादन में स्पून बृद्धियों से उनके उत्पन्न होने की सम्भावना नहीं है। वे निष्नप निकालते है कि "हासमान लागत (बर्धमान प्रतिकल) प्रदक्षित करने वाले पूर्ति वक्त अपने विपरीत की प्रपक्षा मधिक सरया में नहीं पाये जाते हैं।

स्ताका के उपयुंकत तक से हो बात स्पष्ट होती है. प्रयम, ह्रासमान तथा वर्षमान प्रतिपक्ष तथा उन पर प्राथमित पूर्वि की पयी माना प्रयम्ग उत्पादन के विजन स्तरो पर निम्मिनन सागतो को कर्षान्त करने बते उद्योग तथा प्रमे के पूर्वि वक पूर्व प्रतिक के स्तर्भन अधिकां के प्रकर्मन अधिकां के प्रकर्मन अधिकां के प्रकर्मन अधिकां के प्रतिक के विषय प्राथमित के प्रतिक के विषय प्राथमित के प्रवि के के प्रयोग के स्तर्भन उत्पादन के परिवान के प्रयाद के प्रविचन के विषय प्रयोग के प्रतिक के विषय प्रयोग के स्तर्भन उत्पादन के प्रविचन के प्रयोग के स्तर्भन अधिकां करने हैं। मान प्रवाद स्वक्ष उद्योगी के ही पाये जा सनते हैं। मान प्रवाद स्वक्ष उद्योगी के ही पाये जा सनते हैं। मान प्रवाद स्वक्ष उद्योगी के द्वारा में स्तर्भन के सामार्थ
² मार्चन ने स्वयं अरती पुलक Injurity and Trade p 195 में निवा, 'यह दैनाने पर उत्पादन की निक-व्यक्तिए केवन निकी एक उद्योग गास बहुत कर उत्पन्न की वा सकती है। बीठकांकदाने के बहुत, प्रायं बहुनाविधार उद्योगों के बहे कबूते के सार्वाधार होती है।"

^{1.} Ibid. p. 185-86

इकाई लागत मबस्य स्पर रहनी वाहिए तथा इसिलए पूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत इकाई सागत वक तथा इसिलए एकं एवं उद्योग का पूर्त वक सैतिज सरल दथा इसिलए एकं एवं उद्योग का पूर्त वक सैतिज सरल होनी चाहिए जैंगा कि रेलाकृति 22 4 के LRS वक इसर प्रदातत है। उत्यादन की इनाई लागत के स्तर पर उद्योग का दीर्घवालीन लागत वक सीचा गया है। पूर्ति कक के धीतज सरल रेला होने पर दीर्घवाल में स्पर केमत होगे उत्यादन तथा सौग के किस सी सी सर पर उत्योग का दीर्घवाल ने इनाई लागत के बरावर होगी, जेसाकि रेलाकृति 22 4 के देला गा सवता है।



रेखाइति 224

इस रेलाइन्ति मे OP वीमत, जो कि उत्पादन की इकाई लागत के बराबर है, माँग तथा पूर्ति बका में क्रांबर है, माँग तथा पूर्ति बका में मित्र इसे द्वारा निर्धारित होती है। चूंगि इस दाते में उत्पादन में परिवर्तन ने साथ लागत में परिवर्तन नहीं होता है। मत वी हुई स्थिर लागत पर विसी भी मांगे गये उत्पादन को उत्पादित किया जा सकता है तथा पूर्ति की जा सकती है। उन्हें उद्धृत करते हुए— "सामान्य द्वाभों में, प्रतियोगी क्य से उत्पादित बस्तुओं की उत्पादन लागत की उत्पादित मात्रा में न्यून चरिवर्तन के सक्वन्य में स्थिर समक्षा जाना चाहिए बयोवि हमें उत्त का का परिवर्ग में स्थान करी कर साविवर्ग नहीं है जो नि इसमें बृद्धि प्रयाद कमी कर सवते है। भीर इसलिए प्रतियोगी मून्यों की समस्या का विद्यालय करते को प्राचीन सिद्धान्त ही उपलब्ध स्वीस्था सिद्धान्त ही उपलब्ध स्विस्था स्वीस्थान सिद्धान्त ही उपलब्ध स्वीस्था सिद्धान्त ही उपलब्ध स्वीस्था सिद्धान्त ही उपलब्ध स्वीस्था सिद्धान्त जतीत

होता है जो कीमत को उत्पादन लागत पर प्राधारित करता है।⁷¹

दितीय, सामा ने तर्व से यह तात्पर्य निवलता है कि पदार्थ तथा साधन की कीमत स्थिर रहने पर पूर्ण प्रतियोगिता की दशामा के मन्तर्गत व्यक्तिगत पर्म सन्दलन में नहीं हो सकती है। इसका कारण यह है कि इन दशायों में व्यक्तिगत पर्म के मौग बक्र तथा इकाई लागत वक धैतिज रेखाएँ होगी भीर, जैसा वि रेखानति 224 में प्रदर्शित किया गया है, फर्म वे लिए विना विसी निर्धायं सन्तुलन की दशा को प्राप्त किए हुए भनिदियत रूप से विस्तार करते जाना लामदायक होगा। जैसा कि हम पहले विवेचन कर चुवे है, चाहे यह नियर लागत (स्थिर प्रतिकत) हो भयवा ह्यासमान लागत (वर्धमान प्रतिकल), पूर्ण प्रतियोगिता की दशायों के धन्तर्गत पर्म सन्तलन में नहीं हो सकती तथा निरन्तर अनिश्चित रूप में बदती जाएगी। जैसा कि पहले स्यास्या की जा चनी है, कि एक पर्म का यह विस्तार पूर्ण प्रतियोगिता के विनाश एकाधिकार प्रथवा प्रत्याधिकार की स्थापना के रूप मे परिणत होगा ।

यब तक हम खाणा के लेख के विनासकारी भाग से सम्बन्धित रहे हैं। इस भाग में खाणा के हाममान तथा वर्षवान प्रतिचल के दोनों नियमों को नस्ट किया तथा तिब करने का प्रयत्न किया कि प्राधित सम्बन्धन विकल्पक के पूर्ण प्रतियोगिता प्रतिदर्भ (model) की कलित दशायों के अन्तर्गत ये दोनों नियम कार्यशीत नहीं हो तारते हैं। यह स्थान देने योग्य है कि सामा ने वर्षमान प्रतिचल (तथा हातमान प्रतिचल को मो) की बास्तविक जनत से पटना (occurrence) पर मत-

1. Ibid. p 180 87. यह अरवेव है हि पूछ के अधिकार विदाल के अनुसार एक गांतु भी क्षेत्रक उत्पारत सामक दारा निर्माल के प्रतास एक गांतु भी के गांत उत्पारत सामक दारा निर्माल के बाती है। किए सामत दाता (विशेषानीन शिंतन पूर्व कर, जैना कि रेपार्शत 22 4 से LIVS कर द्वारा वर्धानक शे, में कोमन निर्माल कर के रूप में मौग महस्कीन है। सानी के बार्गिक मों का मों का साहे मों भी सतर हो, दीमेंशानीन कोमक असमीय र एनी है।

भेद नहीं विषा। वास्तव में उन्होंने सवेत विषा वि वास्तविक जगत में भनेक फर्में तथा उद्योग वर्धमान प्रतिपत (हासमान सागत) का प्रतुसव करते है। बास्तव मे जिस पर उन्होंने मतभेद विया वह श्राधिक सन्तुलन सिद्धान्त ने प्रसग मे पूर्ण प्रतियोगिता ने सैदा-लिक मॉडल में इनकी (प्रतिपल के नियमों बी) घटना थी। ग्रद हम साफा के लेख के दितीय रचनात्मक महम का विवेचन वरेंगे जिसम उन्होंने बास्तविक जगत की परिस्पिति का परीक्षण किया तथा इसे मिद्धान्त के साथ सगत धनाने का प्रयत्न किया।

मार्शल का ग्रसमजस तथा लाका का हल (Marshali's Dilemma and Sraffa's Solution)

अपने लेख के दितीय भाग में तथा हातमान लागत (वर्षमान प्रतिक्स) की दत्तायों के बन्तगंत कर्म के धानार में धरमधिन वृद्धि में बाघा डालन वाले वारको की ब्यारुया करत के प्रसंग मंसाप्तान मृत्य सिद्धान्त में महत्त्वपूर्ण योगदान विया।

इस भाग में उन्होंने सर्वप्रथम मार्शन ने बसमजस (Dilemma) को प्रतिपादित रिया जो स्वय 'सापा के ग्रसमजस के रूप में भी जाना जाता है। भी। शैक्टिल मार्शल ग्रायवा लाफा के ग्रहमजन की निम्न प्रकार नहते हैं, 'पूर्ण प्रतियोगिता वह नार्गदशा है जिसमे व्यक्तिगत पर्म एव कीमत पर 'जितना अधिव चाहे उतना" बैच सक्ती है जो कि बाजार इस फर्म के उत्पादन से स्वतन्त्र रूप में निर्धारित गरता है। यदि कम के बर्गशाकत बाधक उत्पादन पर पदार्थ की प्रति इकाई लागत भरेकाइत नम होती है, तह कम ने भनि-दिचत विस्तार को रोकने के लिए क्या है। परन् यदि कर्म प्रतिश्चित रूप से विस्तृत होती है भीर इम प्रकार सम्पूर्ण बाजार को भारमसात कर सेती है तो पूर्व प्रतियोगिता समाप्त हो जाती है।" "Perfect competition is the state of affairs where the individual firm can sell, "as much as it likes" at a price which the market determines independently of this firm's output

If at each larger output the firm's cost of production per unit of product is lower, what is there to prevent the firm's indefinite expansion ! But if the firm expands indefinitely and thus swallows the market, where is perfect competition '1

धपने लेख के दितीय माग में खाफा ने मार्शल के उपयुन्त धसमजस का हल प्रस्तुत किया। मार्शन के चसमजस का हल प्रस्तुत करते हुए सामा ने अपूर्ण प्रतियोगिता विद्वान्त की मामारशिला रखी जो कि बाद में श्रीमती जीन राबिन्तन तथा ई० एव० चैम्बरलिन है हारा पुन विकसित तथा परिप्तृत किया गया। ब्रत यह सापा के लेख का द्वितीय रचनात्मक भाग है जिसके लिए दे बाधिक प्रसिद्ध तथा प्राप उद्गृत हिए जाते है।

वर्धमान प्रतिकल (हासमान लागत) वी दशायी के अन्तर्गत पूर्ण प्रतियोगिता के साथ पर्म के सन्तुलन नी धनगति की सिद्ध कर देने के पदकात् सामा मह सुभाव देते हुए अपने डिलीय भाग को आरम्भ करते हैं दि "सत स्वतत्र प्रतियोगिता के मार्ग को स्वाम देवा तथा विषरीत दिशा प्रमृति एवाधिकार की मोर मुडता मावस्यत है।" स्नाफा ने पूर्व पूर्ण प्रतिमोगिता तया एकाधिकार को उनके मध्य किसी भी बाजार परिस्थित वे बिना दो विपरीत चरम दशाएँ समभा जाता या। इसने मनिरिनत यह भी समभा जाता था कि वास्तविक जगत् में पूर्ण प्रतियोगिता प्रियशास वाजार परिस्थितिया को प्रदक्षित करती है जबनि एकाधिककर अपवादस्वरूप दशामी को प्रदक्षित करता WI I

^{1.} Shacklo, Years of High Theory

² चेम्बरनिय व्यवे एकाविकारिक प्रतिवेशिनता विद्याल को लाका के लेख को देखने का अवतर प्राप्त करते के जिला दिकतियं करने का थाना करते हैं नवकि भीगती जोन राजिनान अपूर्व प्रतियोगिता विज्ञान वे सादा के महत्त्वपूर्ण योगरान के तिए नाबार प्रकट करती है तथा कहती है कि उन्हेंने झावा के लेख के अपने (विद्याल को) विकलित करते समय सबेत प्राप्त दिया ।

एकाधिकारिक कीमत के सिद्धान्त में यह समभा जाताया कि एराधिनारी मार्माण बक्क सीचे की मोर निरता हुमा होता है भीर इसलिए वह भपने पदार्थं की बाजार कीमत को उत्पादन स्तर म परि-वर्तन करके प्रभावित कर सकता है। एकाधिकार के भन्तर्गत कीमत निर्धारण तथा उत्पादन सन्तुलन के इस इंप्टिकोण संस्वामा ने सुभाव दिया कि हमें पूर्ण प्रतियोगिता प्रतिदर्श को त्याग देना चाहिए तथा एकाधिकार प्रतिदर्शनी दशा नै भाषार पर नीमत सिद्धान्त को निर्मित करके इसका वास्तविक जगत में हासमान लागत के साथ सामञ्जस्य स्थापित बारने का हल प्राप्त करना चाहिए। उन्होंने सबेत विधा वि बारत-विक जगत् में हासमान सागतों की दशा के अन्तर्गत नामें करती हुई पर्म प्रनिश्चित रूप से विस्तृत नही ही सकती क्योंकि उनका सामना करने बाला भाग वक मीचे नी घोर गिरता हुमा होता है मर्यांतु उत्पादन में विस्तार वे साथ एव पदार्थ की कीमत गिरती है भीर इतिए एवं बिदुवे परचात् यह प्रति इनाई लागत जो गिरती हुई हो सनती है, नी धपेक्षा भी नम हो सकती है। इस प्रकार यह बाह्य तत्त्व— मांग या पदार्थ की गिरती हुई कीमत है जो वास्तदिक जगत में वर्धमान प्रतिपत (हासमान तागढ़) की दशायो ने ग्रन्तगत नार्य करने वाली पम की यदि पर एक प्रतिबन्ध रखती है न नि कोई प्रान्तरिक तस्य जो कि वर्धमान उत्पादन लागत को उत्पन्न कर सके। हम नीचे उनके लेख से एक महत्त्वपणं परिच्छेद उद्भृत करते हैं जिसमे वे गिरते हुए गाँग बक्त के साय हासमान लागती वे भन्तर्गत फर्म के मन्त्रलन मी व्याख्या करते हैं

"अविहिन का अनुसन अविशित करता है कि उप-क्यों (undertakungs) की एन बढ़ी क्षरपा और प्रिक् नायत ने जो विनिध्त उपभोनना अपुता ना उत्पादन करते हैं, अधिनगत ह्यामान जासतो ने धनतांत कार्य करते हैं। इस प्रकार की वस्तुयों का नोई भी उत्पादन क्यने स्थलाग को बहुत स्थित बढ़ा मनेया मदि उन्हें उत्पादित करने के मितिस्स सम्बन्धा किनाई के निना स्थलित कीमत पर बाजार में पदार्थ की कीई भी मात्रा विकल कर सनता है।

(Almost any producer of such goods, if he could rely upon the market in which he sells his product being prepared to take any quantity of them from him at current price, without any trouble on his part except that of producing them, would extend his business enormously) याफा ने धनुमार जो व्यवसायी स्वय नो प्रतियोगी दशाधी के अधीन मानते हैं, वे इस हढ कपन की महत्त्वहीन समभेंगे वि उनके उत्पादन की सीमा उनकी पर्म में उत्पादन की मान्तरिक दशा द्वारा निर्पारित होती है जो सागत में बुद्धि है बिना ग्रधिक मात्रा में जल्पादन की मनुमति प्रदान नहीं बारते हैं। प्रमुख बाघा, जिसके विरुद्ध उन्हें लडना पहता है जबकि वे सपने उत्पादन में घीरे घीरे वृद्धि बरना चाहते है, जत्पादन लागत में स्थित नही होती-जो बास्तव में सामान्यतया उन्हें उस दिशा में समर्थन करती है-- वरन बिना बढ़े हुए विक्रम बारने के ब्यय का सामना किए हुए या कीमत में कमी विए बिना वस्तु की बपक्षावृत बंधिक मात्रा को बैचने की कठिनाई में निहित होती है। विसी के स्वय के वटाचं की धरोक्षाज्य समिक मात्रा बेचने के लिए कीमतो को कम करने की भावस्थवता सामान्यतया भवरोडी माँग बक्त का एक पहलू है, जिसमे कैवल यही अन्तर होता है नि एक वस्तु के सम्पूर्ण से सम्बन न्धित होने वे बजाय यह एक विशेष पर्म द्वारा उत्पादित वस्तुमो से ही सम्बन्धित होता है इसका मुलबिंद चाहे जो भी हो।"

स्राफा धागे व्यास्या नरते जाते है वि वास्तिक जगत् में पूर्ण प्रतियोगिता प्रमतित नहीं होती नगों के विवास में पूर्ण प्रतियोगिता प्रमतित नहीं होती नगों के विवास में किए प्रम्य की प्रमेश प्रियोगिता को प्रमेश प्रमित्त करते हैं। एन विशिष्ट फर्म से ते नुष्क उपभोननाथों ना प्रमाय प्रतियोगिता को धपूर्ण बना देता है तथा नीचे की प्रोर गिरते हुए सांग वक्र का भी निर्माण नरता है। इस प्रकार का मांग वक्र का भी निर्माण नरता है। इस प्रकार का मांग वक्र का भी प्याप वाता है। इस प्रकार का प्रमावित के प्रति वे लिए योग्य बनाता है। इस प्रमाना लागत है। इस प्रमाना का प्रमावित के प्रति वे लिए योग्य बनाता है। यह हममान लागत की प्रमावित के प्रति वे लिए योग्य बनाता है। यह समाना लागत की प्रमावित के प्रति वे लिए योग्य बनाता है। यह समान लागत की प्रमावित के प्रति वे लिए योग्य बनाता है। यह समान लागत की प्रमावित के प्रति वे लिए योग्य बनाता है। यह समान लागत की प्रमावित की प

निर्धायं सन्तुलन को सम्भव तनाता है। साफा को पुत्र उद्घृत करते हुए, —

"प्रमुख बाघा, जो प्रतियोगिता की स्वतन किया को रोकती है तथा जो प्रत्येक व्यक्तिगत फर्मके पदार्थ का पूर्ति वक भवरोही (descending) होने पर मी स्पिर सन्तुलन को सम्भव बनाती हैं • • • । विभिन्न उत्पादको की वस्तुमी के भव्य केतामी मे मनिधमान की मनुपस्थिति ही है। एक विशिष्ट फुम के लिए के तामों के किसी समूह द्वारा प्रदक्षित ग्रविमानो के बारण ग्रत्यधिक विविध प्रकार के होते हैं तथा दीपं रीति-रिवाज, व्यक्तिगत परिचय, पदार्थ के गुण में विश्वास, सन्निकटता (proximity), से सेकर विशिष्ट भावश्यकतामी का ज्ञान तथा उधार प्राप्त करने की सुविधा से लेकर, टुंड महर्क की ह्याति, या चिन्ह या उच्च परम्पराओं सहित नाम या पदार्थ के डिजायन या माहल जैसे विशेष सक्षण, विशिष्ट भावश्यनतामी की सन्तुष्टि के उद्देश्य से मिल बस्तु बनाये बिना मी उनका प्रमुख उद्देश्य अन्य फर्नों के पदार्थों से उसे विभेद करना है।"

चप्युंतर से यह स्पष्ट है कि साखा ने पूर्ण प्रितयोगिता तिदाल के दो पहनुमी को चुनौती दो।
प्रथम, जरहोने आहवा को कि एक व्यक्तिगत कां
के लिए कीमत थे। हुई तथा दिगर सामयो नहीं है
बाद यदिए कां में मान प्रतिहर्धी कांगों से सत्यादिक
प्रतियोगिता का सामना करती है। कांगि का स्वाप्त के
प्रतियोगिता का सामना करती है किए भी वह पपने
थवार्ष भी कीमत को प्रमाधित करती है। अधिक
देवने के लिए दसे कीमत के कांगी करती एकती है।
दिसका मार्च होता है कि इसका मांग्र व्यक्ति सीक्षा
से प्रतियोगिता हुं ही है हिए सा प्रतिप्तियोगिता
सी माव्यक्ता है कि इसके को मादस्यक हुए के वर्षमान तागती (हातमान प्रतिक्ति) के अन्तर्यत क्रियासीत होना चाहिए। आका ने दसे मबास्तिक कह
कर इसकी मालोचना हो। हासमान लागती के प्रसन

में, को कि बास्तव में बास्तविक जगत् में प्रचित्त होती हैं, पूर्व प्रतियोगिता के मन्तर्गत फर्म का सञ्जवन मनियार्ग हैं। जैसा कि ऊपर कहा गया, सफा में फर्म के मींग वक्त को नीचे की ओर गिरता हुमा प्रदर्शित करके फर्म के नियार्थ सन्तुत्त को समय बनाया भीर यह निपार्थ सन्तुत्तन की स्थापना को सम्मय बनाता है।

जैसा कि ऊपर दिये हुए उद्धरण से स्पप्ट होता है कि साफा ने उन सभी प्राकृतिक तथा बनावटी परि-स्थितियो तथा कारणो जैसे पदार्य के गुण मे भन्तर, हियति मे अन्तर, वस्तुमो को उघार पर प्राप्त करने वी सुलमता मे मन्तर, ट्रेंड मार्क, थ्यापार नाम, विमिन्त फर्मी के पदार्थ की डिजायन अपना माहल बनाने मे अन्तर का सकेंद्र किया जो "क्रोतामों के एक समृह की सन्य किसी फर्म के बजाय किसी विशेष फर्म से बस्तु प्राप्त करने के लिए, भावस्थनता पडने पर कुछ ग्रनिरिक्त भूगतान करने की इच्छा की अ्यास्या करती है।" इस प्रकार यह न्यप्ट है कि प्रतियोगिताकी अपूर्णताके कारण के इस ने स्नाका ने पदार्थं विभेदीकरण की स्पष्ट रूप में ध्यक्त किया जिस पर चैन्दरसिन ने मधिक वस दिशा है। इसके श्रतिरिक्त उनके श्रनुसार, पदार्थ विभेदीकरण के कारण प्रत्य कर्मों की प्रपेक्षा एक कर्म के दार्थ का श्रविमान तथा परिणामस्यरूप एक परार्थ के लिए किसी करेता की कुछ अधिक कीमत भुगतान करने की इन्छा, एक फर्म के मांग वक्ष की मृत्यसापेशता मे, प्रासिंगिक क्षेत्र पर स्वय की स्पष्ट करती है। पूर्ण श्रतियोगिता के विषरीत उपयु कत पदार्थ विभेदीकरण के कारण एक फर्म के मौग बक्र की मूल्यमापेक्ष्ता सनन्त से कम होती है। इसके प्रतिरिक्त, साफा ने सर्वप्रयम कमें के पदार्थ के लिए मांग की मूल्यसापेशता की दो हुई प्रपूर्ण बाजार परिस्थिति मे निहित एकाधिकारी शस्ति के मापदण्ड के रूप मे विचार किया। वे इस प्रकार लिखते हैं, "हम देखने हैं कि मधिकास परि-रियतियाँ, जो एकायिकारी की शक्ति को प्रमादित

^{1.} Op cif p. 190-91

² Op. cd p 191

करती है ' "एनाधिकारी दस्तुमी ने माँग नक्क नी मृत्यसापेक्षतः वो भावस्यक रूप से प्रमावित करवे मपना प्रभाव डालती हैं। जो भी नारण हो, यह स्वतन्त्रता वे प्रशासा धनुमान करने मे एक मात्र निर्णायक तत्त्व है जिसवा वि एवाधिवारी वीमत निर्घारित करने में घ्यान रखता है उसके पदार्थ की मौग जितनी ही कम मृत्यमापेश होगी, धपने बाजार पर जमना नियन्त्रण जनना ही ग्रधिन होगा। इमलिए ज्योही यह मत्यमापेशता बढती है, प्रति-मोगिता स्वय अनुमव होना धारम्म हो जाती है तथा मूल्य-सापेक्षता में बृद्धि ने साथ तब तन निरन्तर तीत्र होती जानी है जब तब वि विमी व्यक्तिगत उपक्रम के पदार्थ के मौग की पूर्ण प्रतियोगिता की घवस्या ने धनुरूप धनन्त मुख्यनापेशता नही हो जाती है। मध्यस्य दशाम्रो में मांग की साधारण कीमत मापेक्षता का महत्त्व यह है। यद्यपि एकाधिकारी कीमत निर्मारित करने में निश्चित स्वतंत्रता रखता है किन्त जब भी यह उनमें बृद्धि करता है, वह धपने क्रोतायों के उस भाग से स्थाग दिया जाता है जो ग्रपनी भाग को कुछ भन्य प्रकार से व्यव करने को ग्रधिमान प्रदान करते हैं।1

उपयुंतता विस्तेषण से यह स्थाट है ति पर्भ के सन्तुलन की सीमान्त प्राय तथा भीमान्त लागत की सहायता से स्थान्य निर्माण से स्थान्य कि स्थान कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थानित कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थानित कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थान्य कि स्थानित कि स्थान्य कि स्थानित कि स्था

स्पाका के सम्बन्ध में एक बात उस्लेम्बनीय है। स्थाका ने मार्थाल के प्रमामन्त्रम नो पूर्ण प्रतियोगिता के साथ बास्तविक जगत् में ह्यासमान लागतों के मामञ्जस्य के उपाय नो प्रदर्शित नरके नहीं वरन् व्यक्ति-गत पर्म के धंतिज मीग वक्क बाले पूर्ण प्रति-योगिता प्रतिदर्श की त्याग करके हल निया। इसके बजाय उन्होंने व्यक्तिगत पर्म के भीने की ग्रीर गिरते हुए भौग वक वाले भपूर्ण प्रतियोगिता प्रतिदर्ग नो स्वीवार क्या। इस प्रकार उन्होंने हासमान सागतो (भर्ममान प्रतिक्त) ना सामञ्जस्य प्रपूर्ण प्रतियोगिता ने साथ दिया जो उनके विचार से वास्तविक जगत् में प्रचलित थी।

स्राफा के विश्लेषण पर टोका-टिप्पणी (Comments over Sraffa's Analysis)

हमने कपर स्वापा के मीलिव लेख के हो मागो — विनाशासक तथा रचनासिक मागो—की स्वास्था की है। जहाँ तक स्वापा के द्वितीय—रचनासिक भाग का मम्बन्य है, घपूर्ण प्रतियोगिता सिद्धान्त को माव-स्यवता -तथा भाषार तथार करने के लिए कीमत मिद्धान्त म उनके महस्वपूर्ण योगदान के विषय में कोई मन्देह नहीं है।

इसके प्रतिरिक्त ने यह दाना करने में भी उचित है नि यह भाँग था कोमत में कभी किए बिना प्रवेशा-कृत प्रियक नेचने में कटिनाई है जो मन्त में फर्म के बिस्तार पर प्रतिकच्च रफ्ती है तथा इस प्रकार कास्त-किन जगत की हासमान लगत दगा का प्रार्थिक विद्यान के साथ सामजस्य स्थानित करती है।

क्या हासमान प्रतिकल पूर्ण प्रतियोगिता के साथ भ्रासनत है? (Is Diminishing Returns incompatible with Perfect Competition?)

परन्तु उनने सेल का विनादकारी याग, ययांत यह वि पूर्व प्रतियोगिता ने यन्तर्गत हाममान प्रतियम्त (वर्षमात नात्रत) सवा वर्षमान प्रतियम्त (हासमान तात्रत) तो कियागील नहीं हो सकते भीर हसितए लाग्ति दोनो कियागील नहीं हो सकते भीर हसितए लाग्ति ने स्वतुन्त मिद्रान्त ने प्रतिय में प्रतियोगिता के यन्तर्गत स्विर ताग्त या प्रतियम की दगा हो एक मात्र मात्र्य उक्ति (Proposition) है, को सामान्यत्रया स्कीकार नहीं किया जाता है। जैसा कि करर स्वायस पर्याह है, सिपर साग्रत दगा ने साम पर्य निर्माय स्वतुन्त नी दग्ना में नहीं हो सकती है। प्राप्ता में सेल का यह प्रयम विनायकारी भाग पापूनिक सार्थिक मिद्रान्त के स्टिटकोण से सहेहान्यर है। स्वातिक सन्तुत्रत विरायण की पूर्व प्रतियोगिता में पर्य तथा उद्योग दोनो की दग्नि

में हाममान प्रतिकल या वर्धमान लागन समान रूप से मान्य विचार समभा जाता है। बढ़े पैमाने के उत्पादन की प्रबन्ध सम्बन्धी धमिलव्यविताओं (diseconomies of management) के बारण एक निविचन उत्पादन स्तर के परकात पूर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्यंत पूर्ण का दीपँकानीन सागत बक्क बढ़ने सगता है। स्टोनियर तमा हेग उचित हो नियने हैं, 'पर्म के प्रबन्ध का चननी बुरानता से दिये हुए उत्पादन का हुगुना उत्पादन गरने में ममये होना ममस्यव है जिनती वि यह दी हुई मात्रा ना उत्पादन करती है, इस प्रकार प्रयुक्त होने के लिए चाह जिनना दोयें प्रवस्य निया जाना है। प्रवत्य दल का कुन धाकार बढाया धयवा घटाया जा सहता है हिस्तु सरायन निहिचन कर में उत्पादन के भनुपान में नहीं। बाम्लव में, दृढि कोई भनेने उर्जमी दानी कर्म पर विचार नर रहा है तो वह पूर्ण-तया घरियाज्य होगा। यन यह सोबना तर्बभगत है कि अब भी फर्ने उत्सादन के रुख पैमानो पर सन्य की क्याना दीर्चकाल में भी कवित सम्ते में बत्यादन करेंगी बधाबि एक निरिचन जिन्द के परवात प्रकाय क्ठिन होता है। दीवेदाल मंत्री प्रकृष प्रविमान्य होता है। इस प्रकार दीपकात से सामती के कुछ समीय सन्य की मारेका कम लागन पर उत्सादन करेंगे।"" इसी प्रकार प्रोक्तिय हेनकोनर तिखते हैं, "वैमाने की मितव्ययिनाएँ सदैव प्राप्त नही होनी है। प्रविधि (technology) द्वारा निर्मारित किमी बिन्दु पर सूचन सक्त परिवासन की मीमाएँ द्वाप्त ही जाती हैं। एक तीप्रगति से पैनमा हुआ प्रयक्तम प्रदत्व की समन्वप्रकारी शक्ति की शत्यपिक निर्देश करने त्रशा है। पैमाने की श्रमितव्यविताएँ प्रदेश करती हैं। तथा दीर्घकानीन इकाई सामत यक पुन जपर चढना धाराम ही जाना I" (Economies of scale do not go for ever At some point determined by technology the limits of efficient plant operation are A sprawling enterprise begins to stretch too thin the co-ordinating power

of management. Diseconomies of scale enter, and the long-run unit cost curve again begins to mount's

दम प्रकार हम देगाते हैं कि धायुनिक धर्मशास्त्री इडनापूर्वेक विस्ताम करते हैं कि प्रतियोगिता की दयाओं ने धनार्वेत भी प्रकाय की धमितव्यक्तिमां के कारण दीर्घकानीन सागत बढ़ती है।

इमके मतिरिक्त, सामा हारा व्यान्या के विकरीत. पूर्व प्रतियोगिता के मन्तर्गत सम्पूर्ण रूप में विशेष उद्योग की दगा में, वर्षमान लागन (हाममान प्रति-कत) की दता विस्तूल सम्मव है। जिल्लार करने वाले मनेक उद्योग स्वय द्वारा प्रयुक्त विशिष्ट सामनों की कीमती य वृद्धि प्राप्त करते हैं। साफा के प्रमुमार, वस्तु का जलादक करने बाला विशेष उद्योग इन विधिन्द नायमां को भपेलाहरु शक्ति मात्रा में प्रयोग करेगा और इमने सनिरिक्त में विभिन्द सामन स्वाना-पत्र नया/या पुरन पदायों के उत्पादन में भी प्रयोग किये जायेंने भीर इसनिए उनके कुन प्रमाय की समझने ने निए हमें बाधिक सन्तुतन विस्तेषण की स्वाग देता चाहिए। परन्त् इन दशा का होना प्रावश्यक नहीं है नपोडि एक उद्योग द्वारा प्रयुक्त विशिष्ट माधन हो तनता है कि, स्थानापत्र धमवा पुरक बन्तमों की उलादित करने वाने अन्य उद्योगों से प्रयुक्त न किये बाते हों और इमलिए प्राधिक सल्लात विश्लेषण को मरवनापुर्वक प्रयुक्त किया जा सरना है। इसके ब्रानि-रिका, उद्योगो में वर्षमान लागत या हाममान प्रति-फल कुछ साधनों की सीमिन पूर्ति के कारण ही सकता है। जब में सीमित पूर्तिया समाप्त हो जाती हैं हो विकारणीय अयोग म पर्मे द्वारा प्राप्य धारान (ावputa) प्रयुक्त किये जायेंगे, देन मीमिन नापनों की स्विर मात्राएँ हासमान प्रतिकत को प्रसन्न करेंगी। वर्ष प्रतिवेशिका की द्वारामें के साथ ज्ञानमान प्रतिकत नी सहति तथा सत्यता ने सम्बन्ध में प्रो॰ मैंनुएम्मन निमाने हैं, 'बाबार में प्रमिक फर्मों ने प्रवेग करने तथा प्रत्येत वर्षे द्वारा धाने उत्पादन का विस्तार

¹ A Textbook of Economic Theory, 4th edition 1972, p. 136

² R L. Heilbroner, The Economic Problem, second edition, p 511

करने पर एक उद्योग का दीर्घकानीन विस्तार उन उत्पादन के सामना की बाजर-कीमता म बृद्धि उत्पन्न करेगा जो दम उद्योग म मसाधारण रूप से सिक्स प्रयोग मे हैं। । जब उद्योग के उत्पादन म बृद्धि इस उद्योग में मसाधारण रूप से महत्वपूर्ण उन उत्पादन के साधनों की बीमतों म बृद्धि कर देती है तो SLSL पूर्ति वक पर क्या प्रमाव पढेया? जबीन तथा प्राचीन पर्मों के सीमान तथा प्रग्य सामत वको को सिस्चन रूप में उत्पर की मीर विवित्त करना होगा।

न्या उद्योगों से हासमान सामतें भी पूर्ण प्रतियोगिता के साथ समत हैं (Are Decreasing Costs to the Industry Incompatible with Perfect Competition?)

स्नाफा ने इवनापूर्वक तर्क दिया कि उद्योग मे हासमान नागरें पूर्ण प्रतियोगिता के धांशिक सञ्चल सिद्धान्त ने साथ प्रमणत थी घौर इस सम्बन्ध मे हासमार लागतो की उत्पन्न बारने के बारण के रूप म बाह्य मितस्यवितामी के तब की मन्दीकार किया । उन्होन प्रमूप उद्योग की सन्ते पदार्थ तथा यन्त्र की पूर्ति करते हुए तथा बुछ प्रभ्य इसके उप-यदायीं को प्रयुक्त बारते हुए महमम्बन्धित उद्योगी से उत्पन्न होने थाली बाह्य मितव्ययिताचा को ब्रांशिय सन्तूलन विश्लेषण के हृष्टिकोण से अप्राप्तितिक होने के कारण निवास दिया। यहँमान लेखव की राम में यह भाशिक सतलन विद्वेषण के क्षेत्र को धनुचित रूप म प्रतिबन्धित शरना है जो सत्यतापूर्वन सहसम्बन्धित उद्योगी ने मृद्धिनी उन दशामा ना समानेश कर सनता है जी वि प्रमुख विशेष उद्योग ने विस्तार से उत्पन्न होती हैं। इसने प्रतिरिक्त, सापाना तर्व विश्नेयण की विधि प्रयान प्राधिक सन्तुपन विश्लेषण के विरद है, वे वास्तविक जगत में इस प्रकार की बाह्य मित-व्यक्तिया ने प्रस्तित्व तथा पूर्ण प्रतियोगिता ने साथ उनकी समति को ग्रस्वीकार नहीं करते हैं यदि प्रमुख उद्योग तथा उससे गह-मम्बधित उद्योगी का सामान्य सन्तुतन विरत्येषण निया जाता है। बाह्य मित-श्विविदामों ना मौतिन स्वमाय इस प्रवार का है वि विदिय्ट सन्तुता विरत्येषण सचा सामान्य सन्तुतन विरत्येषण ने मध्य रेसा स्वीपना बठिन है।

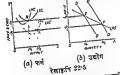
इसने मनिरियत यह बाद विवाद शिया जा समता है कि क्या वे मितब्ययिताएँ, जो ध्रांशिक सन्ततन विक्तेषण के माथ सगत हैं प्रयात जो मितस्ययिताएँ पर्मं ने निए बाह्य निन्तु उद्योग ने निए मालरिन हैं, बाहाबिक जगत में इतनी प्रधिक मात्रा में विद्यमान होती है वि बाह्य अभितत्यवितायों से अधिक भारी हो जावें । परन्तु इयको गैद्धान्तिक सम्मादना को धोर इसलिए वर्ण प्रतियोगिता के साथ हासमान लागतो(वर्ष-मार प्रतिपात) की संगति को भस्यीवृत नहीं किया जा सकता । प्रो॰ मैमूणलान को पून उद्भुत करते हुए-"तथापि बाह्य मित्रव्यवितामी ने उद्योग मे प्रचलित हो सरने की सम्मावना है। इन दशामी में, उद्योग के Q (धर्मात् उत्पादन) में बिस्तार घनेशी पर्म ने सागत यक्नां की नीचे की और गरका गकता है भीर सभी पनी द्वारा उत्पादित पूर्तियों ने जटिल योग करने पर उद्योग ना पूर्ति वक नीचे की घोर गिरता हथा हो सकता है। "

यह च्यात देते योग्य है जि मार्धत तथा योगू दोनो ने बाध्य नितय्यविताको ने साथा पर पूर्ण प्रतियोधिता ने साथा उद्योग मे वर्षमान प्रतिवृक्त (हाताबान स्वायत) को सगित को प्रवित्त किया। यहाँ यह उत्तेनलोय है जि जब कुद बाह्य मित- व्यतिताएँ हैं, जबकि सम्पूर्ण उद्योग हातमान सागतों का अनुस्व कर रहा होगा, व्यक्तिसत पर्में अपने विध्वातिन गोधानत सागत यहाँ के अपर बढ़ते हुए साथ पर कियाशील होगी अप्तित्त पर्में विक्त विद्या के स्वायत पर्में अपने के हिमानान प्रतिवृक्त के होगी जहीं वे व्यक्तिगत रूप से प्रमाने के हिमानान प्रविद्य के अपनुस्व कर रही है। इसका कारण व्यक्ति के साथ पूर्व कार्या कियाशील कर से विवास के साथ प्रविद्यालय सह है जि उद्योग के वित्तार के साथ पूर्व कार्या कर नीवे की सोर सरक अते हैं जबकि

¹ Samuelson, Economics, 8th edition 1970, p. 451

² Op cit p 450

उनके व्यक्तिगत दीघंकालीन सतुलन की दशाएँ पूर्ववत् रहती हैं मर्यात् दीघंकालीन कीमत उनके दीघंकालीन भोसत सागत (LAC) तथा दी॰ सी॰ सा॰ (LMC) दोनो के बराबर होनी चाहिए तथा सन्तुलन के बिन्द्र पर LMC अवश्य ही बडती हुई होनी चाहिए। यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि दोषेनासीन मीमान्त सागत की दीर्घकालीन भीसत सागत (LAC) के साथ समानता LAC यक वे न्यूनतम विन्दुपर प्राप्त की जाती है तथा पर्म बनुहूलनम माकार पर दीर्पकालीन सन्तुलन की दशा में होती है। LAC के म्यूनतम बिन्दु पर LMC जपर की भीर चड रही है। यह रेलाइति 22 5 से स्पष्ट होगा। इस रैलाकृति में उद्योग के पदार्थ की मौत DD है जो पूर्ति बक्क को E किन्दु पर काटता है तथा OP कोमत निर्धारित करता है। दीपंकाल मे कर्म OMs जस्पादन के स्तर (या LMC के H बिन्दु) पर सत्तन मे होगी। जब D'D' तक उनकी माँग में बृद्धि के प्रस्पृत्तर में नई फमों के प्रवेश द्वारा उद्योग विस्तृत होता है भीर विस्तार की इस प्रक्रिया ने पर्याप्त बाह्य



पूर्ण प्रतियोगी सन्तुलन की शासमान सागती (वर्षमान प्रतिकत्त) से सगति

(a) कम सीमान्त सागत बज के उपर चहते भाग में (बन्तु H तथा K) में सन्तुशन में हैं

(b) निवस बाहरी मितव्यायिताओं के कारण हासमान सागत से समस्त उद्योग का कार्यकरण

मितज्ञायिताएँ निमित्र होती हैं, तो तबीन तथा प्राचीन सभी कभी के सागत बक देशाकृति 225 के बिन्दू सभी किसी के सागत बक देशाकृति 225 के बिन्दू सभी कित LAC' तथा LSIC' की स्थित तक नोचे की सोर सरक जायते। सौग बक्क D'D' होने पर

उसीण सपेशाह्य स्रीवक उत्पादन ON, पर सहुनन में होगा जो कि सरेशाह्य कम कीग्रय पर पूर्त किया जा रहा है। उद्योग का यह शेवेनातोन पूर्त कक नीचे को भोर दिर रहा है। परस्तु उद्योग के दिस्तार को विकास सामान कर किया पर की की भोर तर रहा है। परस्तु उद्योग के दिस्तार की की भोर तर परने से स्पितारत की LMC के स्वृत्य में विकास की स्वतारत की LMC के स्वृत्य में विकास की स्वतारत की की कि उत्तर के अपेश की स्वतार की सामान सामाय कक LMC के अपर बाते हुए माग पर स्वात है। बात्य से पर्म की भोगत तथा सीमाय सामाय कर कि प्रायोग पर स्वात है। वात्य से पर्म की भोगत तथा सीमाय सामाय कर कि प्रायोग पर स्वात है। की स्वात तथा सीमाय सामाय कर के अपर पर्म की भी सीमाय सामाय सामाय कर के स्वात की स्वात की स्वात सामाय साम

 वह सरेग दिया जाता चाहिए कि खबीग वे हात मान सागा (बचनान प्रतिकत) के समन्वय में हुनने ए सी बीतु का सनुसरम किया है जिल्हीने मार्गल की प्रनिरक्ता करने समय सकेन किया कि पूर्व प्रतियोगिता के प्रशानित पर्व अनुकूत-तम आकार (अवांत नमूनजम दीयंकानीन बीसत लायत से सबधित उत्पादन) पर होती है जिस पर शोधात सामत बड़ती हुई होती है (अवीत व्यश्चिम कर्ने को हालमान प्रतिकृत परिण होता है।) उद्योग से बर्धमान प्रतिकल की स्थाप्ता करहे के निए उन्होंने बाह्य मितन्यपितायी पर विश्वास विया जैता कि हमने कपर किया है। उनके बनुसार प्रायेश कमें सदेन बड़ती हुई सीमान सराज के बिहु पर सन्तुतन में होती है परन्तु उद्योग का विस्तार सराज के बिहु पर सन्तुतन में होती है परन्तु उद्योग का विस्तार (कृती की सक्ता ने मुद्दि) तथी कभी ने सामा बन्नों में नीने की सीर विवर्तन(shift) जलान करेगा और तब पूत्र सभी पहने की बारेगा कम त्युननम श्रीमण लागन पर कार्यमीत होंगी जिस वर क्षेत्रात शावन बड़ रही होगी । इसके वरिनामस्वरूप सम्पूर्ण उचीव पहुने की घरेला कम सागत वा कीमन पर पूर्त कर रहा होता । यहाँ वह कृष्णेसनीय है कि श्रीमनी बात राजिनात, बीचु हारा उद्योव से बर्पमान प्रतिकात (हाममान नावड) नार करा उचार न नजार शाकरण (हासमार सावड) का पूर्व प्रतियोगिना ही दशाओं के साथ तमान्य के विषय से शिवार (convinced) नहीं है। बपनी धापुनिक बुत्तक में वे निष्यों हैं, श्योम ने अनुकृतनमें कमें की परिकृत्यना हुत्ता जासीय वो बनाते का प्रयत्न किया। वीत् को विगय बास शिन्ध्यविताओं या "उद्योग में वह वैमाने की मिन्न्यवितामी वर विश्वास करना पड़ा था। प्रत्येक कम सरेव वर्षमान झावत की बताओं के अलापन कार्य कर रही थी। यरन्तु कमों की यह सब्या से बडि सभी फर्नी को जीतन कामन को न्यूननम करेगी। यह विविज निर्माण, यसीय मात्र से 40 वची पहेंने झाला द्वारा मध्य कर दिवा बया बा बाजुनिक वार्य पुलाको में "क्षे के विद्यात" के बाजार के कप में बाज भी अपूरत किया जाना है (Economic Heresses) p 58-59) : हम भीमती जीन साजनान से अगह-वह होते हैं प्रचा सेंगुएसन को मनिनित्र करते हुए ब्रोयकार वार्व पुताको की दिशा का अनुसरन करते हैं।

यह सकेत करने योग्य है कि यह ग्रावस्थक नही विजय उद्योग का दीर्घवालीन पति बक्त (हाम-मान लागत के कारण) नीचे की घोर गिर रहा है तो फर्म के प्रासगिव (relevant) लागत बक्रो वो

भी नीचे की भीर गिरता हथा होता चाहिए। इसी कारण, जैसा कि पहले ने घट्यायों म बनपर्वन नहा गमा है कि उद्योग का दी मैकालीन पूर्ति बक्क किसी पर्स

में लागत वक्षी ने पाइवींय योग (lateral aummation) द्वारा प्राप्त नहीं विया जाता है। पूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत फर्मों का दीर्घवालीन सन्त्यन सर्दव

दीपंकालीन भीसत सागत के स्यूनतम विस्दू पर हाता है जिस पर दीपंरालीन मीमान्त लागत बढ़ती हुई होती है चाहे उद्योग का पूर्ति वक ऊपर की मोर बदला हमा (वर्धमान लागत) है, धौतिज रेखा (स्थिर लागत) है या नीचे नी घोर गिरता हमा

(हासमान लागत) है। पूर्वं प्रतियोगितः वे साथ हासमान लागत उद्योग **की** सगति की समस्या के श्रांतिरिका श्रांत गमस्या उसकी स्थिरता की है जिसका झासमान लागत उद्योग

के सम्बन्ध में सामना किया जाता है। अनेक अर्थ-शास्त्रियों ने स्पष्ट किया है कि नीचे की ओर गिरते हुए पूर्ति बक्त के ह्यासमान लागत उद्योग स्थिर सन्तुलन में नहीं हो सकता है भीर उसकी कीमत तथा

उत्पादन में प्रस्थिरता इस उद्योग का लक्षण होगा।

हम इस धरियरता की समस्या की धार्प धाने वाले एक भ्रष्ट्याय में विस्तार से भ्रष्ट्ययन करेंगे। <u>निरम्पं</u>

उपर्यं वन विश्लेषण तथा विवेचन से हम यह निष्वर्ष निवासते हैं कि यद्यपि व्यक्तिगत एमं मे वर्धमान प्रतिपत्त, पूर्ण प्रतियोगिता ने प्रन्तगैत मन्त्रन ने माथ धमगत है निन्त् बाह्य मितव्यमितामी ने नारण उद्योग म वर्षमान प्रतिपत (हानमान सागत दशाएँ) पूर्ण प्रतियोगिना ने साथ बिलकुत सगत हैं। परन्तु जैमा वि ऊपर स्पष्ट विया गया है, सापा ने पूर्ण प्रतियोगिता ने साय वर्षमान प्रतिपत वी सगति की इस समस्या की विवेचना करते समय द्मपुणं प्रतियोगिता मिद्धान्त की बावस्यकता बतलाने तथा उसका धाधार स्थापित करके कीमत सिद्धान्त मे महत्त्वपूर्णं योगदान विया । इस प्रवार, बद्यपि स्नापा पूर्ण प्रतियोगिता प्रतिदर्श तथा बिशिष्ट सन्तुलन विश्लेषण के ट्रान्टिकोण से बाह्य मितव्यदितामी की सत्यता को नष्ट गारने मे धनका हुए, जिल्तु उन्होंने धपूर्ण प्रतियोगिता ने सिद्धान्त को विकसित करने के भपने रचनात्मक उद्देश्य में उल्लेखनीय योगदान

विया जिसमे व्यक्तिगत फर्में पर्याप्त मात्रा मे एका-

विकारी धनित का उपयोग करती हैं यद्यपि वे

प्रतिद्वन्द्वी फर्मों से स्रधिक मात्रा में प्रतियोगिता का

सामना बरती हैं।

23

लाभ अधिकतम करने के नियम की आलोचनात्मक समीक्षा (A CRITIQUE OF THE PRINCIPLE OF PROFIT MAXIMIZATION)

पार्म के मानुलन का विस्तेषण, जैसा कि पिछाने इस मान्यायों में किया गया, इस सरण्या पर सामान्यत्व है कि उत्पामकर्ता लाम को माधिकतम करने के स्थ मान्य को विकेशभीत (rational) मान्यहर माना गया है। हाल में दस पर शका मकट की नाई है कि विकेशभीत उत्पाम कर राज्य का आप की अधिकतम करने की विद्या करता है, तथा क्या मानु के पिछा स महोता की स्था करता है, तथा क्या मानु किया गया है कि नाया सारत्विक जातत मा उद्यामकर्ती काम की माभिकतम करने का प्रमान मानुक करते।

मुरक्षा उद्देश्य बनाम लाग-श्राधिकतम उद्देश्य (Profit Maximization Vs Security Motive)

सवंत्रभम, यह गहा मुना है कि सपनी कीमत तथा उत्पादन निर्भाग में उद्धमन तो, तिसी दिए हुए समय स सपने लास की संधिरतम करने का प्रमृत्न नहीं भरता, बहिक यह तो बीर्णकाल स लाम का निकलर

अवाह चाहता है अन्य शब्दों में, वह विश्वित सामा की इच्छा से संधिव प्रमावित होता है। इस सम्बन्ध में भीव केंग बल्यक रोशचाइत्य (K W Roths child) जिन्होन यह विचार दिया है उद्धरण बीख है 'अब तक लाभ के अधिकतम करते की मान्यता एक मास्टर चादी के समान रही है जिसस उद्यमकर्ता है व्यवहार की समध्ये से सम्बन्धित समस्त हार सीते जाते रह है। यह साम है कि मह भी स्वीचार किया सवा है कि पारिवारिक गर्व नैतिक भारणाएँ, कम योग्यता तथा इसी प्रकार के झन्य बारण ताम की श्रविवालम बाबने की मान्यता पर बनाए गए परिणाया को प्रमानित करते हैं, परन्त यह भी अधित रूप है यान शिया गया कि ये बाधर तत्व गर्याप्त शीमा तब श्ववाद समान है भौर इसलिए भीमत सिद्धाल के महम भाग से दनका विकासा भा सकता है ' "'परान एक और उर्देश्य है जिसकी इतनी धारानी से धर-हलना नहीं की जा सबती और सम्मवत उसका महत्त्व भी उतना ही प्रधिन है जितना सामी की श्रमिकतम करने की बन्छा जा और यह है सुरक्षित

लामो (secure profits) को प्राप्त करने की इच्छा।"1

प्रो॰ रोशचाइल्ड का विचार यह है कि लाम ग्राधिकतम करने की मान्यता उस पर्य के व्यवहार की व्याप्या कर सकती है जो कि पूर्ण प्रतियोगिता की दमा मे या एकाधिकारिक प्रतियोगिता जिसम कर्मी नी सस्या बहुत धिक होती है प्रयवा पूर्णतया एवाधिकारी स्थिति म कार्य कर रही होती है बयाकि इन दशामा म सुरक्षा की समस्या कभी भी उलान नहीं होती। उनका कहना है कि पूर्ण एकाधिकारी को धापनी एकाधिकारी गरित के कारण ही प्रतियोगिता में विरुद्ध मुरक्षा प्राप्त हो जाती है घीर छोटे एकाधि-मारिक प्रतियोगी धववा पूर्ण प्रतियोगी, जिसने लिए मुरक्षा का प्रजन्म बहुत मायरपक है, ने लिए बाजार दगाएँ इतनी प्रयत्न ग्रवित्यां है कि वह अकेला प्रपत्नी मुरक्षा के निए कोई प्रयोध नहीं कर सवता । इन दशाओं म ग्रह्परालीन लाभो को ग्रप्थितम करना एवं उचित मान्यता है जिसको उद्यमकर्ता के व्यवहार ना ग्राप्ययन गरने ने लिए प्रयुक्त निया जासनता है। परन्त रोशचाइल्ड वे मतानुसार घलग्रधिकार (uligopoly) की दसा में लाम की अधिकतम करने की मान्यता पर्याप्त नहीं है। "यहाँ गुरक्षित लाम प्राप्त करने का उट्टेश्य है भीर इस उट्टेश्य भी प्राप्त करने की शक्ति भी" ("Here is both desire for achieving accure profits as well as the power to act on the desire) | 2 उत्रा विचार है कि वास्तविक समार में भरमधिक भल्पाधिकारों के विकास के बावजद अर्थशास्त्रिया ने इस अविध्वित उद्देश्य की घवहेलना की है ग्रीर लाभ ग्रायकतम बरने के सिद्धान्त पर ही अधिकाधिक निर्भर किया **å** 1

प्रो॰ बामोल का विकी अधिकतम सिद्धान्त (Prof Baumol's Sales Maximization Theory)

प्रो॰ बामोन ने भी लाम प्रधिरतम करने की भान्यता को चनौती दी है। उनका कहना है कि किसी मी पर्मना अन्तिम उद्देश्य लाम नो नहीं बल्टि बिकी भी मधिनतम न रता होता है। उत्तरा विचार है नि पर्में घपनी विकी को इसलिए बढाने का प्रयतन नहीं बारती कि वे भवनी परिचालन कुणलता (operational efficiency) तथा लामा ये उद्देश्यो की प्राप्त बारना चाहती हैं, बल्कि एन ध्यापारी ने तिए "विकी स्वयं में एक उद्देश्य बन गई है। "अत उनका विचार है कि पूर्म के ध्यवहार से सम्बन्धित सबसे उचित मान्यता विकी की भ्रमिकतम करना है। विकी से उनका तालार्थ वस्त को बेपने से प्राप्त कल आय ने है। यत उन्हाने इस परिकल्पना की बिक्री समिकतम स्थित (Sales Maximization Hypothesis) धववा बाब प्रधिकतम मिटान्त (Revenue Maximization Hypothesis) की सजा दी है।

प्रो॰ बामील का विचार है कि उसकी इस धारणा ना कि घल्पाधिनारी का मृत्य उद्देश्य लामी को नहीं बल्कि विक्री को अधिकतम करना है, के पक्ष से पर्याप्त शावित्रसाली प्रमाण उपत्रव्य हैं। उन्होंने कहा 'स्पप्टत यह सामान्य धनुमव है कि जब कोई व्यक्ति शिसी व्यायमाधिक प्रविकारी से प्रवेता है, 'ब्यापार कैसा है ?' लो यह यही बताना है कि विकी बढ़ (या कम) हो रही है, भौर यदि वह लामो का वर्णन भी बरता है तो वह बाद म सोचा गया विषय (after thought) होता है भीर मुक्ते बताया गया है कि Young Presidents' Organisation (जो एक सम्भान सूचक समिति है) का सदस्य बनने की दो बातें हैं (०) प्रार्थी 40 वर्ष से सम भायु ना हो भौर (१३) जिस गम्पनी ना वह प्रमुख है असकी वार्षिक विकी दत लाख डालर से भविक की हानी चाहिये। स्पष्ट है वि इस बात का कोई धन्तर नही पहता वि पर्मं दिवालियेपन के किनारे पर है जब कमी भी मुक्ते लाग या विको में कोई समर्पंप्रतीत हथाती

^{1.} K W Rothschild, Price Theory and Oligopoly, The Economic Journal, Vol. LVII (1947) pp. 299-320, reprinted in Readings in Price Theory (AEA)

² Ibid

मेरे साम काम करने बाले व्यवसायियों ने स्पष्ट शब्दो में अपने विचार थिकी के पक्ष में प्रवट विए। कई बार ऐसी कमें देलने में भाती है जो लाग नमा रही होती है परन्तु जनकी विकी का कुछ बाग करमधिक सामहीन होता है प्रचत्यको को जब इस प्रकार के उदाहरणों को बनाया जाता है तो वे इस शस्यिक मामहीन बिकी को छोड़ने वे लिए तैयार नहीं होते। स्यवसायी जन गम्मोर प्रस्तावा पर विचार वर सकते है जिसे इन विक्रिया पर भी लाम प्राप्त विया आर सके परन्तु कोई मी कार्यक्रम जो वि विकी के माकार से बभी बरे, लाख सम्मावनाएँ बाहे बुछ भी हो, कभी भी उद्यमकलीयो द्वारा पसन्द नहीं किया माता। वह दीयं उद्धरण पाठको को यह बताने के लिए दिया गमा है कि भ्रो० बामोल का हट विचार है कि बिकी को बाधिकतस करना ही क्यों का उद्देश्य बन गया है और इसलिए उनको समस्त अवितक्ती विकय बढाने तथा समिनतम करने में समी होती है।

परन्त प्रो॰ यामील ने शपनो विकी ग्राधिनतम करने की घारणा को यह बताकर धीमा कर दिया कि बिक्री बढाने के श्रामियान से स्पत्नगायी उत्पादन लागते। तथा लामो को एकदम भला नही देते। यह यह स्वीकार करते है कि फर्म के बिक्री उद्देश्य तथा इसके लाम जहेरव में कुछ संपर्व होता है। उनके शनुमार "बास्तविक जगत में, व्यापारी विक्री की बढ़ाने का प्रयत्न ब रहा है परग्द शते यह है कि चतको उत्पादन सागत के प्रतिरिक्त विनियोग वर सामान्य दर से स्राप्त भी प्राप्त होना चालिए। उनके अनुसार प्रकल्पक इससे मधिक लाम प्राप्त करने की चेच्टा नहीं करता । एक बाद जब साम-स्तर के इस मधिकतम सतर की प्राप्त कर विद्या जाय तो लाग के स्थान पर किसी ही प्रमुख उहें स्पे बन जाता है। 12 इस प्रकार प्रो० शामील निखते हैं कि "एक विशिष्ट बल्पाधिकारी के उर्देश्य का वर्णन समयण, इस प्रकार से किया जा गकता है न्युनतम साम के बाथ बिक्की को अधिक-

तम करना (sales maximization subject to munumum profit constraint) । निश्चित रूप से यह पूर्वधारका (premise) ग्रहपुष्ट मनोद्तियो की अति-ग्रामिन्यक्ति है परन्तु भेरा विश्वास है कि पह सरव स बहत दर नहीं है। जब तक लाभ इतने श्रीवर है कि व हिस्सेवारी (shareholders) को सन्तम्द रतते हैं और कम्पनी के विकास की ठीक प्रकार से दिल व्यवस्था करते हैं, प्रबन्धकों का प्रयान सामों में वृद्धि के स्थान पर विकी से शायों की ध्रधिकतम करना होगा ।" "

यहाँ इसके विरुद्ध यह कहा था सकता है कि सामो के स्थान पर विक्री को ग्राधिकतम करने की उदामी की किया विवेक्शील (rational) नहीं है। परन्त प्रो॰ बामील ने ठोप ही कहा है कि उनकी परिवन्त्रना का विशो भी प्रकार से निवेक्कीलता (rationality) की परिकरपना के साथ विरोध नहीं है। वे विवेक्शीलता की एक नई व्याप्या करते है जो स्विक वैज्ञानिक है । उनके सनुसार विवेक्शीमता का श्रमित्राय उद्देश्यों के खदन से नहीं है, बहिक इतका समित्राय उड देशों को कृशल तथा शात कप के प्राप्त करने में है। frational.tv does not consist in choosing the ends it only means pursuing the end efficiently and consistently') 1 3 होने बहा उद्देश को भी है निन्तिन विवनहीनता (ittationality) all परिभाषा म उन निणय व्यवहार) को सम्मितित करता होगा जिनसे उन उद्देश्यों की धारित बठिन हो जाती है जिदनो निसी नारणवण तीक समस्या गया है। यह तर तम साथ व्यक्तियो के बल्पो (other people s values) का निर्धारण करने के लिए तैयार नहीं होते या जब तक व परस्पर विरोधी उद्देश्यों को नहीं अपनाते हमकी निसी भी व्यवहार को तब तक विवेकशीन मानना चाहिए जब तर वह उद्देश्यों को कि चाहे नैसे भी निर्धास्ति किए वये हो, की प्रमावपूर्ण बंग से प्राप्त करते की चेप्टा करता है।" बात जनका विचार है कि यदि विक्री

¹ W J Baumol Business Behausour, Value & Growth, pp 47 48

² Ibd. p 40

³ Ibid, pp 49 50 4 Ibid, p 47

अधिकतम करने का उद्देश दिया हुमा है तो उदाम-कर्ता विवेकशील होगा यदि वह कुशकता से धौर समन दम से (efficiently and consistently) प्रपनी विको को प्रशिकतम करने का प्रयत्न करता है।

इस प्रकार विवेकशीलता की समस्त सकत्पना (concept) म, हाल के दिना में, परिवतन हो गया है । विवेक्जीलता का तात्पर्य उम कुशलता तथा मगति से है जिनमें बोई ग्रान उद्देश्यो को प्राप्त करना चाहता है। यदि विसी फर्मना उद्देश्य नाम को अधिकतम करना है तो पर्म द्वारा लाम को प्रधिकतम करने की कियाएँ पूर्णस्प से विवेवशील होगी। परन्तु यदि कोई सन्य उद्देश्य उचित है तो उस उद्देश को अधिकतम करता ही विवेक्शीलना होगी। भ्रो० पापेनइप् (Papandreou) ने ठीक ही कहा है "निस्मदेह लाम को अधिकतम करने में विवेक्शीयता निहिन है, परन्तु विवेक्शीनता अन्य चीबों को प्रियक्तम करने में भी है। विदेश-शीलता ना अमित्राय दिये हए माधनो नी मात्रा से उद्देश्यो को प्रधिकतम करने से है प्रयवा दिये हुए उद्देश्यो की प्राप्त करने के लिये सामनी को न्युनतम करने से है।"1 इस प्रकार हम यह निष्तर्थ निकाल सकते हैं कि लामो को प्रधिकतम करने में विवेक्शीनता निहित है परन्तु उद्देश्य यदि लाम के प्रतिश्वित कुछ भौर है तो उम अन्य उद्देश्य की श्रविकतम करना मी विवेक्शील व्यवहार होगा।

बामोल के प्राय प्रधिक्तन करने की परिकल्लपना की समालोजना (Comments over Baumol's Revenue Maximization Hypothesis)

प्रो॰ बामोल नी प्राय प्रियक्तम नरने नी परि-नल्पना लाग प्रियक्तम नरने ने सिद्धान्त ना एक विकल्प है। प्रो॰ पर्मुलन (Ferguson) तथा प्रोथ कृष्य (Kreps) ने बामोल नो प्राय प्रियक्तम परिकल्पना की समानीचना नरने हुए दोन ही नहा है

'प्रतिपादित किए गए विभिन्त विकल्यों में से बामीन द्वारा प्रतिपाद विषय को एक बढ़ा लाग प्राप्त है -- यह वास्त्रविकता तथा प्राप्ति सामर्थ्य की दिशा मे पुराने मॉडनो वा मशायन करता है तया माप ही यह सामान्य सैद्धान्तिक विश्वेषण को भी समय बनाता है। (Among the various alternatives advanced Baumol's thesis has one great advantage -it revises the older models in direction of reality and plausibility while still permitting a rather general theoretieal analysis") । उत्पर हम देख चने हैं कि लाम को मिन्निम करन के उद्देश्य की स्थिति की तलना मं विको को प्रविद्युप करने के सहेदय के प्रत्यांत उत्पादन अधिक होता है तथा वीमत कम । इसलिए जिम मोमा तर व्यापारिक कर्से बिकी को प्रधिकतम करने के उद्देश्य से बास्तव में प्रेरित होती हैं, उस सीमा तक चनकी कीमत तथा उत्पादन नीतियाँ उपमोक्ताधी के बागाण प्रधिकतम करने की स्थिति के निकट होगी। विकी प्रधिकतम करने की प्रौरणामी से ध्यावसायिक भर्मे बास्तविक जगत म किम सीमा तक प्रमाबित होती हैं, इम पर प्रमुमवगम्य प्रमुमधान की मावस्वकता है। मभी तक इम पर मधिक मनुभव-गम्य धनुमधान नहीं हुमा है।

संतुष्टि या सुद्धिगुण अधिकतम करना (Satisfaction or Utility Maximization)

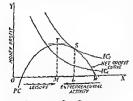
सनुष्टि या तुष्टिगुण अस्तिम उद्देश्य है जिसकों
प्रत्येक ब्यक्ति प्राप्त करना वाहना है भीर इसलिए
कुछ प्रयंसादिवयों, अँग्रें बेन्नामिन हिगिन्म
(Banjamin Higgins), मेलवित रेहर (Melvin
Reder), टाईबोर स्किटोबेक्की (Tibor Scitorsky)
ने लाम को प्रियन्तम करने ने उद्देश के स्थान पर
तुष्टिगुण प्रियक्तम करने, प्रयंसा प्रियमान पनन
(preference function) प्रियक्तम करने, का

I. Papandreou, Basic Problems in Theory of the Firm, in Survey of Contemporary Economics, Vol I

² C E Ferguson and J. M. Kreps, Principles of Economics, New York (1963) p 539.

विचार प्रस्तुत किया है। इन प्रयंशास्त्रियों ने यह बताया है कि लाम मधिकतम करने का मावस्यक रूप से प्रयं सर्वाष्ट्र या तृष्टिगुण को अधिकतम करने से नही है। यदि उद्यमकर्ता से यह बाशा की जाती है कि वह अपनी सत्बिट को अधिकृतम करने की चेष्टा करेगा तो इसमे हम केवल भौतिक वस्तुमी (मर्थाव् भपनी उद्यम सम्बन्धी कियाबों के करने के परिणाम-स्वरूप प्राप्त मौद्रिक लाम से भ्राप्त जीवन के लिए ग्राव-इयक सनिवार्यताएँ तथा धाराम की बस्तको) से प्राप्त सतुष्टिको ही सम्मिनित नहीं करते बल्कि उस सतुष्टि को भी मस्मिलित करते है जो उपलब्ध भवनाश (Leisure) से उसको प्राप्त होती है। भवकाश, अथवा जिसको हिन्छ ने 'शान्त जीवन' कहा है, व्यक्ति के कल्याण का एक महत्त्वपूर्ण ग्रश है। परन्तु एक उद्यमकर्ता जितना यधिक काम करेगा वह उतने नम भवकास का सुत प्राप्त करेगा। एक उद्यमकर्ता जो कि संतुष्टि ध्रमदा तुष्टिगुण को प्रधिकतम करना चाहता है के व्यवहार के विश्लेषण में मदकाश के मयिमान को सम्मिलित करता होगा।

सब हमको यह स्पष्ट करना होगा कि जब तक हम उदामी के कार्य व सबकाश से सबस्पित मनी-विज्ञान सथवा व्यवहार बच्चिक बरटे में नोई निगेष मान्यता निष्ठीरित नहीं करते, लाम के प्रियकतम



रेखाकृति 231 : सन्तुब्टि झबिकतम बनाना

करने से तुष्टिगुण का मधिकतम होना निश्चित नहीं हो पायेगा। यहाँ पहले हमे उद्यमकर्ता के मधिमान

का मानवित्र बनावा भावस्यक होता है जिसका सबध मुदा लामो तथा धवकाश से है। रेलाकृति 23 1 में 1'-मक्ष पर मौद्रिक लाभ को मापा गया है और शबकाश को (बायी बोर से दायी बोर) 2-श्रश्न पर । इस प्रकार की रेसाकृति में एक समधिमान वक्त मौदिक लामो तथा झबकाशो के उन विभिन्न सयोगी की बनाता है जो उद्यमी को समान संतुष्टि प्रदान करने हैं। धन्धिमान बक्त कास्तर जितना ऊँचा होगा उद्यमी की उतनी ही मधिक सन्तृष्टि प्राप्त होगी । हम एक भीर मान्यता यह निर्धारित करते है कि उद्यमी की कियाएँ (अर्थान कार्य) एक परिवर्तनशील साधन हैं, धर्यानु, हम मान लेते हैं कि उदामी एक विमाजनशील साधन है परन्त उत्पादन की प्रत्येक इकाई के लिए उसकी मात्रा स्थित है। इस देशा से, हमें उसमी की कियाओं की उत्पादन की दर्ध में माप सकते हैं। उत्पादन जितना श्रविक किया जाएगा, उद्यमी कियामी से उतना ही धायिक मौदिक लाग प्राप्त होगा। धायिक उद्यमी क्रियामो का सर्व है कम सवकारा। रेखाकृति 23 1 मे बिग्द में रान्य उत्पादन को दर्शाना है जिसका अपे है कि उद्यमी कोई कार्य नहीं करता भीर हर समय धवकाश का सुख प्राप्त करता रहना है । धन्य शब्दों से, OIF, कुल सदकारा सच्चा कियातीनता का योतक है। बिन्दू 13 पर बह कोई कार्य नहीं करता और उत्पादन मात्रा शुन्य होती है जिसके कारण वह प्रपत्ता समस्त समय प्रवकाश में ही बिता देता है। जब वह कुछ उद्यमी कियाएँ करता है सी वह कुछ उत्पादन करता है जिससे वह कुछ शद साम प्राप्त करता है। यह शुद्ध लाम उसकी कुल भाग तथा कूल सामन मा अन्तरहै। कूल सामत मे सामान्य प्रबन्धक कार्यों के लिए उसकी प्राप्त होने वासा पारिश्रविक (सामान्य साम्र) मी सम्मितित है। रेलाइति 23 1 में PC शुद्ध साभ बक्र (net profit curve) है जो li से प्रारम्य हो रहा है जो कि उत्पादन के विकित्त स्तरों पर धयना मन्य शन्यों में उद्यमी कियाची की विभिन्त भाषाची से उद्यमकर्ता को प्राप्त होने बाते शुद्ध सामी को बनाता है, जिनकी बिन्द में से बाबी घोर से दायी मोर की मापा गया है।

भ्रव जो उदानकती भ्रपनी सतुष्टि को प्रधिकतम करना चाहता है वह उच्चनम ग्रनियमान रेखा पर पहुँचने का प्रयत्न करेगा। उसको धपिकतम सम्भव सतुष्टि तब प्राप्त होगी जबिक उसका शुद्ध लाम अक विसी धनधिमान वक्त को स्पर्ध करेगा। रेखान्ति को देखने से पता चलता है कि शुद्ध लाग बक्र धनधि-मान बक्त IC, को बिन्द S पर स्पन्न वरता है। ग्रत विन्द S पर उसको ग्राधिकतम सम्मव सतुष्टि प्राप्त होंगी। धधिकतम सनुष्टि की स्थिति म उसको LS के बराबर कुल शुद्ध लाम प्राप्त हो रहे है। OL उत्पादन की दरों म उदामी की कियाहोनता (entrepreneurial inactivity) को दर्शाना है जो उस घवकाश का दर्शाता है जिसका सुख उस प्राप्त हो रहा है। इस बान पर ध्यान देना चाहिए वि बिन्द S पर, जहा उतनो प्राप्त हो रही सतुष्टि प्रधिकतम है, उसके गुढ लाम धरिकतम नही है। गुढ लाम उस समय अधिकतम है जयकि वह 11.31 मात्रा का उत्पादन कर रहा है भयवा 15 11 के बरादर उद्यमी क्रियाएँ कर रहा है। 3-मध तथा शुद्र लाम बक्र म MT सर्वाधिक धन्तर की बताता है, और शद लाम बक्त पर 🏻 उच्चतम बिन्द है। झत यह स्पष्ट है कि सर्वाच्ट-प्रधिनतम उत्पादन जो कि WL के बराबर है, लाम प्रधिकतम उत्पादन, जो कि 17.11 के समान है, से रम है। इस प्रकार हम देखते है कि उद्यमकर्ता के अधिमान फलन में जब श्रवकारा के लिए अधिमान सम्मिलित होता है तो उत्पादन का स्तर लाम-मधिरवम उत्पादन स्तर से नीचे निर्धारित होता है ।

तिनेक विचार करने पर यह स्वस्ट हो जाता है कि रेखाइति 23 में य उदामी का ध्रमिपमान कर मिदिक लाम तथा प्रकार के स्प्य सदि उन्तरीकर (convex) के स्थान पर संतिक (horizontal) है तो धर्मिकतम सन्तुष्टिको बिन्दु 2º पर हो प्राप्त किया जा सकेगा जो लाम-प्रियक्तम बिन्दु भी है। परन्तु मीदिक लामो तथा प्रवक्ता के सम्य संतिक धर्मियान वक का प्रकं होगा कि धरकारा के कम प्रवास किया स्वकारा के कम प्रवास के कम प्रवास प्रविक्त होने का उद्यक्ता के स्था प्रवक्ता के कम प्रवास प्रविक्त होने का उद्यक्ता के सुक्ति पर पर कोई प्रमान नहीं परता । दूसरे उच्यो से, उद्यक्त करी के धरमान नहीं परवा म नहीं प्रवस्ता पता मोई स्थान नहीं

है। शैतिज बनिषमान दक्ष का धर्य यह मी है कि उद्यमक्ती द्वारा बधिक कम किया (प्रत्य शब्दों में, ग्रधिक काम ग्राथवा ग्राधिक ग्रावकारा) म घरन का कोई सम्बन्ध उसकी धाय से नहीं है (धर्धान् वह धाय से स्वतन्त्र है)। दूसरे शब्दा म उद्यमकर्ताको पूर्ति की भाग लोच शत्य है। (Income elisticity of supply of entrepreneurship is zero) (\$8 प्रकार हम देखते है कि यदि लाम के ग्राधिकतम करने वे उद्यमनक्ती को धविकतम सन्तुष्टि प्राप्त भी हो ती मनोविज्ञान विशेष प्रकार का होगा और इसी से गेल साता हुया धनधिमान मानवित्र मी विशेष प्रकार का होगा । लाम की प्रधिकतम करना श्राधिकतम सन्तरिक भी हो, इसके लिए उद्यमकर्ता का मनोविज्ञान इस प्रवार का होना चाहिए वि उसरे द्वारा विया गया नार्य उससे प्राप्त होने बाली भाग से बिल्नुल स्वतन्त्र (independent) हो।

परन्तु यह विचार कि उद्यमनर्त्ता की कार्य करने की इच्छा पर धाय का कोई प्रभाव नहीं पहता बास्त-विक नहीं लगता। इसका कारण यह है कि यदि उसका उहेरय घपने जीवन की मुखी धीर पारामदायन बनाना है तो यह पूर्णतया स्वामातिक है कि इब्स की जो मात्राबह क्यजित कर रहा है उसका उसकी कार्य करने की इच्छा पर प्रभाव पढेगा। एक व्यक्ति जिसका उद्देश्य अधिक द्रव्य का अर्जन करके अपने रहन-महन वे स्तर वो ऊँवा उठाना है भपनी कियाधा में कमी कर देगा जब कि उसके पास इतना द्रव्य हो जाएगा कि यह ऊँने रहन-सहन ने स्तर ने लिए भावश्यक भौतिन वस्तूएँ प्राप्त कर सके। यह केवल इमीनिए सत्य नहीं वि भौतिब भाँगों की पूर्ण हिन्ति हो सकती है, इतिब इसलिए भी सत्य है नयोनि धवनाश व्यक्ति ने नल्याण का एक अनिवायं अश है। परन्त् जैमा कि स्क्टोवस्की ने बताया है "इस मान्यता से कि उद्यमक्ति की कार्य करने वो इच्छा उसवी भाग से स्वतन्त्र है, यह धर्ष नही निकाला जा सकता कि उसकी अपने कार्य के मौतिक पारिष्रमिको से कोई रुचि नहीं है। इसका यह धर्ष भी हो सबता है नि वह द्रव्य कमाने के लिये इतना उत्पुक है कि बढ़तों हुई बाय से उसकी धाकांक्षा कम नहीं होती । बाद जाली व्याख्या प्रधिव व्यावहारिक

लगती है स्योकि उद्यमकर्ता प्राप्य ग्राय को ग्रपनी कुशलता तथा सफलता का सूचक मानते है। व्यवसाय सफलता की माकाक्षा मधिक हुन्य कमाने की इच्छा में प्रतिबिध्यित होती है। इस द्रव्य को वे व्यय करने के लिए नही, बल्कि द्रव्य के लिए ही कमाते हैं नयोकि यह जीवन मे उनकी मफलता का बोतक व सूचक है। जो व्यक्ति सफलता को सफलता के लिए प्राप्त करता है भीर इसकी द्रव्य में मापता है, वह आय के बढ़ने पर ग्रवाध रूप से कार्य करता रहता है। यह कुछ तो इसलिए सत्य है नयोकि सफलता की इच्छा, बस्तुयो की इच्छा की तलना में कही प्रशिक प्रतप्त है और कुछ इसनिए कि व्यापार में सफलता का चोतक ऊँची भाग नहीं बल्कि बढती हुई माय है।" यदि मान्यता दी हुई है कि उदामकत्ता की कार्य करने की इच्छा भाग ने स्तर से स्वतन्त्र है तो मुद्रा लाग की प्रधिकतम करना सन्तुष्टि को ग्रधिकतम करने के समान हो जाएगा। यह मान कर कि उधमकलों की मनीवृति मुद्रा की मुद्रा के लिए प्राप्त करने की है. इससे प्राप्त सूख व भाराम को प्राप्त अपने के लिए नहीं, प्रो॰ स्विटोबस्की ने साम की मधिकतम करने की भाग्यता को उचित माना बयोकि इस दशा मे अधिक-सम सन्त्र दिया भी प्राप्त होगी । जब उद्यमकर्ता की इस प्रकार की मनोवृत्ति नहीं होती तो जिस उत्पादन स्नर पर काम प्रधिकतम होगा वह उस उत्पादन स्तर से भिन्न होगा, जिस पर सन्त्रिट ग्रविकतम है। प्रो० स्क्टोवस्की को हम फिर से प्रदेशत करते है "जब तक रहन-सहन के स्तर की जैवा उठाना उत्तमकर्ता का प्रमुख उद्देश्य नहीं बनता, तब तक उसके द्वारा की गई कियामी में वृद्धि उसकी माम से स्वतन्त्र रहेगी, भौर केवल मन्य विचारों से सीमित होगी जैसे भागू स्वास्थ्य भारत व स्वमान पारिवारिक व सामानिक उत्तर दाविस्त, प्रतियोगी बाकाशाक्रो (जैसे राजनैतिक) इत्यादि । अतः, इस स्थिति मे, उदाम की पृति की ग्राम लोच के शुन्य होने की मान्यता पूचतया न्यायो-

चित होगी भीर यह मानना ठीक होगा कि उवमकर्ता यपने लामों को धिकतन करना चाहता है। केवल उस दशा से, जबकि उवमकर्ता कार्य की सपेका स्व काञ्च के आंक्षण से अंगिक अमानित होता है भीर केनी भाव से जीवन में घनकाश ना मानद प्राप्त करना चाहता है तो उवमकर्मा का धनुकृततम व्यवहार सामों को अंगिकतम करना नहीं होगा और वह उत्पादन को उस निजु से नीचे रचेगा निम्न पर कि साम अंगितन है।

- त्री व नेकामिन हिणित का विश्वास है कि उद्यय-कर्ता भ्रमनी संजुष्टि को भ्रियक्तम करना पाहता है। इसके तिए उत्यने साम के स्थान पर 'शुष्टियुन स्वक (uthly) index) का प्रयोग किया है। का उत्यवकतों को वह प्रवीवृत्ति प्रशान कही करता जो स्विटीनको के की थी। हिणित्स का विचार है कि तूम प्रतियोगिता में साम को प्रयिव्दाय करना जीतिल (अध्यय्यक्ष) होने के निए भावस्थक है। परन्तु धर्षण प्रतियोगिता भी से साम को प्रयिव्दाय करना जीतिल (अध्यय्यक्ष) होने हैं व्यक्ति कर द्वारायों में उद्यवक्तरों के कार्य करने व इन्द्रायों के साजुष्ट करने पर साम वी हच्या के प्रतिच्या ने जन इन्द्रायों कार्य भी प्रभाव हातते हैं। हिण्या ने जन इन्द्रायों तथा ध्रमितयों को नात्य भावकाय करने व इन्द्रायों के प्रतिच्या ने जन इन्द्रायों कार्य स्वाविद्यों को नात्य भविक्तम कार्य की प्रभाव हातते हैं। हिण्या ने जन इन्द्रायों कार्य भी प्रभाव हातते
- (1) सर्वेशयम, हुछ ऐसी इच्छाएँ व शस्तियाँ होती है जो उद्यक्ततां को प्रियतन लाग उत्यादन स्तर से कम उत्पादन करने को मेरित करती हैं। प्रव-कार (दिसस ने जिसे 'शास्त जीवन' quiet 1150 कहा है) को व्यतीत करने की इच्छा के कारण ऐसा प्रतीत होता है।
- (2) डिलीय, कुछ ऐसी धानितयी होती है जो उद्यमकर्ता को साथ प्रियमत्म बिन्दु से पिया जलाइन करने के लिए प्रेरित करती हैं। एक बारे फर्म के ब्लामी होने वस प्रियक प्राप्तिक शास्ति एवं सम्मान प्राप्त करने की इच्छाएँ इस दशा की प्राप्ति के लिए उत्तरदायों हैं।

l Tibor Seitorsky, A Note on Profit Maximization and its Implication, The Reciew of Economic Studies, Vol MI (1943), repended in Readings in Price Theory (AEA)

⁹ Ibid

(३) वृतीय, कृष सांस्तयों ऐसी होती के वो इम्रवन्तां को जहां है वहीं रहने को, पाहे वह साथ मामनाम उत्पादन ततर से बम उत्पादन कर रहा हो सपना मामना प्रीति करती हैं। ऐसा 'उचित कोमत' के बिजार सपना उत्पनक्तीं द्वारा परीक्षण (≈म्००ा-माका) व करने की दुखा के बारण होता है।

पूर्ण-सागत कीमत सिद्धान्त लाम श्रयिकतम करने पर हाल तथा हिच का धनुभव-गम्य श्रष्टययन

(Fusi Cost Pricing Hall and Hitch's Empirical Study on Profit Maximisation)

पन्त में, कॅम्ब्रिज विस्वविद्यालय ने दो प्रसिद्ध भवैशास्त्रियो, हाल व हिच द्वारा किये गये मनुमयगम्य भध्ययन का बर्णन करना प्रावश्यक है जो उन्होंने 32 उद्यमकर्तामी का उनकी कीमत नीतिया के विषय मे इन्टरव्य लेकर किया। अपने अनुसद-गम्य अध्ययन के भाषार पर प्रो॰ हाल व हिच ने यह पता सगाया वि चल्रमकर्त्ता कभी भी ग्रपनी शीमान्त लागत की धीमान्त ग्राय के बरावर करने लाग को प्रधिक करने का प्रयस्त नहीं करते नयोजि उन्ह न तो सीमान लागत का पता होता है और न ही सीमान्त ग्राय भा। भपने भध्यवन के भाषार पर उन्होंने यह निव्यर्थ निकाला कि उद्यमकर्ता 'पूर्ण सामत कीमत सिद्धान्त' (Full-Cost Pricing Theory) के धायार पर कीमत निर्मारित शरते हैं। इस सिद्धान्त ने प्रमुगार, उधम-कत्तां वह भीमत निर्पारित करते हैं जो उनकी घीसत बागत, जिसमे सामान्य लाम सम्मिलित होते हैं, नी पूरा करती है। इस सिद्धान्त के घनुगार व्यवसायी प्रसामान्य सामो को पाप्त करने की इच्छा नहीं करते धर्वेत वे सामान्य लामों, जिनको उचित समका जाता R. से अधिक लाम प्राप्त करने के बारे मे नहीं सोचते । इम प्रकार पूर्ण-सागत बीमत सिद्धान्त, जिसवा पालन करना हास व हिंच ने अपनी जाँच मे पाया, लाम भागकतम करने के सिद्धान्त के विरुद्ध है। परन्तु यहाँ पर बढा दिया जाय कि जिस प्रकार की सार्किट में हाल व हिच ने भपनी जाँच भी थी वह एकाधिकारिक प्रतियोगिता यासी मार्किट थी जिसम मुख तत्त्व प्रत्या-धिकार के भी थे। इस प्रकार की माक्टिम, ग्रपनी बस्त की कीमत निर्धारित करत समय व्यवसायी पर सबसे चर्षिक प्रमाव सुरक्षा से सम्बन्धित बाता का पहला है। श्रप्तामान्य लामी को प्राप्त करने के लिए यदि वे उँची बीमतें वमुत बारेंगे तो नई पर्में उद्योग म प्रवेश बर जाएँगी। इस प्रवार उस प्रवार की मार्थिट म जिसम नई फर्मों वे मार्किट म प्रवेश करने पर श्रवरोध कम होते हैं और इगतिए जो उद्यमन सामिट म हैं उननो यह टर लगा रहता है नि नई पर्में मानिट म प्रवेश न कर जाएँ तो ये ग्रसामान्य लामा को प्राप्त करत का प्रयास नहीं करेंगे। इस प्रशार हम देखने है नि घटनाधिकारी तस्त्री सहित एकाधिकारिक प्रतियोगिना (monopolistic competition) प्रशाद वी मार्विट मध्यापारियों वे ध्यवहार पर विमे गये मनुभव-गम्य प्रथ्ययन भी लाम प्रधिक्तम करने के सिद्धान्त वा समर्थन नहीं बरते।

लाभ को श्रीयक्तम करना तथा मिश्रित यंजी कस्पनियों के मैनेजर

(Profit Maximization and Managers of Joint Stock Companies)

of Joint Stock Companies)

वर्ष सामो को प्रायनतम बरने पा प्रयन्त करती
है प्रयवा मही यह इस बात पर निमंद करता है।
उनने द्वारा किये गये व्यवसाय को कोन निमन्तित
करता है। प्रयादा का निरंदान के निमन्तित
करता है। प्रयादा का निरंदान के निमन्तित
स्वार्ग का क्यांत, व्यापार का निरंदान के निमन्तित
स्वार्ग का क्यांत, व्यापार का निरंदान के निमन्तित
स्वार्ग का स्वार्ग स्वय करता है प्रयादा चेतन-प्राप्त
सेनेबर, यह एवं बहुत ही प्रासािन प्रयन्ते है। व्याविन्यत
स्वार्ग क्यां आर्थदारों को स्थितियों में, स्वाप्ती स्वय
सेमात क्या सार्थदारों को स्थितियों में, स्वाप्ती स्वय
सम्बर्ग संवर्ग मार्थ करते हैं। परनु पानेक्य के युग में
पर्यों, मुख्यत बरी प्रभों का संगठन दीवा मिश्रित पूंजी
कर्णानियों स्वया विनकों निगम मी कहा जाता है,
की प्रहात का होता है। मिश्रित पूंजी कर्णानियों स्वर्ग प्रयन्त प्रयन्त होता है।
सिश्रित पूंजी कर्णानियों म स्तिस्तर प्रमें के स्वाप्ती

होने हैं भी कि योशिस को घटन करते हैं थरना क्षेमन करते हैं तो उनकी किशी तथा उत्पादन के निर्मय ने निर्मय निर

करते हैं तो उनको कियो न कियो रूप मे पारितोषिक विद्या आवा है, परनु मैनेवरी द्वारा सामों के मिस्तवम न करते हैं, पश में जो तक दिये गये हैं उनमें बहुंत प्रांतन और स्वय है। जिन क्योंन्यों को नाम नहीं मितवे हैं, उनमें सामों को मिसकतम करने की प्रेरपा शोण होती है। अपर हमने देशा कि साम को मिस्तवम करने की मान्या, जिन पर कीमत विद्याला धाणारित है, धालोचना-पहित नहीं है। यदारि मह सत्य है कि साम धावकतम करने की मान्या में के कारण कीमत व उद्यादन के सम्बन्ध में फ्रांत के स्वारण की निमंत्र व प्रदावन के सम्बन्ध में फ्रांत के स्वारण की निमंत्र सारत हो जाता है किन्तु कारतिका बगन् में ध्वान सार्थिक व्यवहार के सम्बन्ध म पह मान्या हम है म

भाग 5

अपूर्ण प्रतियोगिता से पदायों की कीमतो का निर्धारण (PRODUCT PRICING UNDER IMPERIECT COMPETITION)

24

एकाधिकार में कीमत निर्धारण (PRICING UNDER MONOPOLY)

हमने गत दो घच्याचों से पूर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत पर्मे घोर उद्योग के सन्तुनन की विवेचना होरों इस बात की ब्याच्या की कि पूर्ण प्रति-योगिता से कीमत किम प्रकार निर्धारित होती है। एकाध्विकार बाजार का एक धन्य सहस्वपूर्ण रूप है जिसके धन्तर्गत पर्म के सन्तुनन तथा कीमत निर्धारण की ब्याच्या करना प्रावस्थ है। इस प्रस्तुन अध्याय में हम एकाधिया करना प्रावस्थ है। इस प्रस्तुन अध्याय में हम एकाधिया के सामगत उत्पादन तथा कीमत ने निर्धारण की सविस्तार आस्था करने तथा उनकी पूर्ण प्रतियोगिता में सन्तुनन से तुवना करने।

एकाधिकार का ग्रवं सथा उसके होने की भावत्यक शर्ने

(Meaning of Monopoly and Essential Conditions for its Existence)

एकाधिकार किसे नहते हैं ? एकाधिकार तक होता है जब किसी ऐसे पदार्थ का, जिसके कोई निकट के स्थानायन्न उपसदय न हों, केवस एक ही उत्यादक फर्न व्यवदा विकेशा हो (Monopoly is said to exist when there is only one producer or seller of a product which has no close substitutes) । एकाधिकार की इस परिमापा में तीन बातें ध्यात देने योग्य है। प्रथम, एनाधिनार ने लिए एक पदार्थ का एक उत्पादक प्रयवा विकेता होता भावत्यन है। यह एक उत्पादक चाहे एक स्पिक्तिगत स्वामी ने रूप मे हो, बाहे एन सामेदारी धयना मिथित पूँजी बम्पनी के रूप मे हो। यदि एक पदार्थ को उत्पादित करने बाल बहुत से उत्पादक है तो ऐमी स्यिति मे पूर्ण प्रतियोगिता भ्रयवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता होगी। यदि एक पदार्थ का उत्पादन बारने वाले बहुत से उत्पादक हैं तथा विभिन्न पानी द्वारा उत्पादित पदार्थ बिल्कुल एक समान हैं तो वह स्थिति पुलं अतियोगिता की होगी। यदि एक पदार्थको उत्पादित वरने वाली बहुत सी पर्में हैं परन्तू विमिन्न फमी द्वारा उत्पादित पदार्थी में योहा बहुत झन्तर है. पर वे निकट के स्थानापनन (close substitutes)

है तो ऐसी स्थिति को एन[पानातक प्रतियोगिता (Monopolistic Competition) कहते हैं। इसके विरुद्ध जब एक परार्ष के थोड़े से उत्पादक प्रषदा विकत्त होते हैं तो उस स्थिति को सल्पाधिकार (oligopoly) कहते हैं। मत बदि एक[पिकार स्थापित होना है तो एक परार्थ का एक ही उत्पादक समया विकता का होना सत्यावपक है। धाब्यक समया विकता का स्थान स्थानित (monopoly) साल का स्थाप कि किस होते हैं। धाब्यों के सोनी (mono) का सर्थ है एक धीर पोली (poly) का सर्थ है हक सीर पोली हो हो है एक विकता स्थाप स्थापित सोनीपोली का सर्थ है एक विकता स्थाप स्थापित सीनोपोली का सर्थ है एक

किन्तु यह कहना कि एकाधिकार वा सर्थ एक विकेता प्रथवा एक उत्पादक है काफी नहीं है। एकाधिकारी होने के लिए दितीय शर्त यह है कि एक फर्म द्वारा उत्पादित पदार्थ के निकट के स्थानायान पदार्थ उपलब्ध न हो । यदि कोई पर्म ऐसी है जो किसी पदार्थ के निकट के स्थानापनन उत्पादित कर रही है तो जनमे परस्पर मे प्रतियोगितः होगी। इस प्रतियोगिता के पाए जाने की स्थिति में कोई फर्म एकाधिकार वाली फर्म नहीं हो सकती। एकाधिकार का सर्थ है सब प्रकार की प्रतियोगिता का समाव। उदाहरणत मारत में बिनाका (Binaea) टुवपेस्ट चरपादित करने वाली केवल एक ही फर्म है परन्तु इते एकाधिकार मही कहा जा सकता क्योंकि कई ऐसी फर्में हैं जो बिनाका के निकट ने स्थानापनन पदार्थ उत्पादित करती हैं जैसे कि कीलमेट (Colgote), कॉलीनास (Kolynos), फॉरन्स (Forhans), मैंबलीन (Maclean) मादि टुपपेस्ट की विभिन्न दिसमें बाजार मे एक दूसरे की प्रतियोगिता करती हैं भौर उनमें से किसी के उत्पादक को भी एकाधिकारी नहीं कहा जा सकता । प्रोफेसर बोबर (Bober) उचित ही कहते हैं कि "किसी पदार्थ का एक ही विक्र ता होता ही किसी को कीमत निर्धारित करने की शक्ति रखने के भाव में एकाधिकारी नहीं बना देता। एक विकेता होने पर सम्भवत वह ताज बिना राजा के समान ही।"

एकाधिकार की भावस्यक दिवीय धर्त को हम मांग की प्रति सापेशता (cross elasticity of demand) में भी प्रकट कर सकते हैं। जिंगा कि हम जानते हैं कि मांग को प्रति सापेशता किशो वस्तु की मांग पर विशे धन्य वस्तु की कीमत में परिवर्तन के प्रमाव को स्थल करती हैं। इसलिए एकाधिकार के विष् मांग की प्रति सापेशता एकाधिकारी के पदार्थ बत्ता धन्य किशी उत्पादक के पदार्थ के बीच प्रति सापेशता का बहुत कम होना धावस्यक है।

यह लप्य कि एकाधिवार के अन्तर्गत एक फर्मे होती है, का तारायें यह है कि किसी न किसी वाराय जस उद्योग में आम फर्मों के आने में किटन अक्दोप पति जाते हैं। अन्य सान्धी में, जहाँ एक फर्मे का किसी बदायें के उत्पादन पर नियन्त्रण है तो यह आद्याक है कि उससे कमों के प्रदेश के लिए विकट अव्होग अपवा प्रतिक्रम हैं। वे अव्होप जो फर्मों को क्लिरी उद्योग ने प्रतेश करने से रोकते हैं आर्थिक अक्टार के (economo) अववा सम्बाधत और क्लिप्स अक्टार के (mateutional and arthfass) हैं स्वते हैं। एकाधिकार की बसा में वे स्वाव्य प्रदा प्रतिकृष्य द्वारे प्रवक्त होते हैं कि उद्योग मे एक कर्म को शोडकर जो उस क्षेत्र में पहसे ही है, सम्ब कोई सर्भ प्रवेश नहीं वर सक्ती।

उपयुंका विस्तेषण से स्पट्ट है कि एकाधिकार के होने के निष्यु तीन वार्ती की पूर्ति होना धावसक है—(1) एक पदार्थ का एक ही उपयावक सकत विकता हो। (2) उस पदार्थ के निकट के स्थानायन्त्र नतीमान हो। (3) उस उपयोग ने प्रवेश के निष् बतीमान हो। (3) उस उपयोग ने प्रवेश के निष् बतीमान हो। (3) उस उपयोग ने प्रवेश के निष्

एकाधिकार के लिए मौग, ग्रोसत आय तथा सोमान्त ग्राय वक

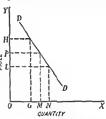
(Demand, Average Revenue and Marginal Revenue Curves under Monoposy)

एकाधिकार के लिए मांग बक के स्वक्रण को समस्त्रा आवश्यक है। पूर्ण प्रतियोगिता में जबकि एक व्यक्तिगत फर्म के समक्ष सौंग बक, जैसा कि हम

¹ MM Bober, Intermediate Price and Income Theory, revised edition, 1962, p 237

गत प्रध्यायो मे पढ चुके हैं, एव समानान्त सरल रेखा होता है, परन्तु समस्त ज्ञांग का भाग वह बार्ये से दायी भोर को भका हथा होता है। ऐसा इस देए है कि माँग उपभोक्ताको की होती है कीर उपभोक्षाकी का मांग वक, जैसा कि हम भौग के सिद्धान्त मे बढ मुके हैं, नीचे की घोर अहा हुआ होता है। उप-मोक्तामों का नीचे की भोर अका हुमा गाँग दक समस्त प्रतियोगी उद्योग का माँग वक होता है। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता मे एक व्यक्तिगत धर्म का मांग वक नीचे की भोर मुका हमा नहीं होता। इसका कारण यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता मे एक व्यक्तिगत कर्म समस्त उद्योग की झनेक कर्मों में से केवल एक फर्म होती है जिससे कि वह घएना व्यक्ति-गत उत्पादन घटा-बढा घर भीमत को प्रमायित नही कर सक्ती। एक पूर्णप्रतियोगिता वाली पर्मको बाजार में पदार्थ की प्रचलित बीमत को स्थिर मान कर चलना पढता है। यह प्रचलित कीमत पर यस्त की जितनी मात्रा चाहे बेच सकती है। इसलिए सम्पूर्ण प्रतियोगिता में व्यक्तिगत फर्म का गाँग वक्त वस्त की प्रचलित कीमत पर समानास्तर सरल रेखा होता है। एक पूर्ण प्रतियोगिता वाली फर्म नेवल प्रपत्नी अत्पादन-मात्रा को ही निश्चित करती है, उसका कीमत पर कोई प्रभाव नहीं होता।

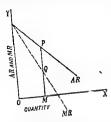
परन्तु एकाधिकार वाली पमं उद्योग में स्वय एक ही फर्म होती है। इमिलए उपमोतनामों भी समस्त मीग उस एकाधिकारी के लिए होती है। चूनि एक बस्तु के लिए उपमोतनामों ना मीन बस्त नीचे नी मीर मूना हुमा होता है, इसिलए एवाधिकारी यदि मण्गी वस्तु नी विकी बन्नाना चाहता है तो उसे उसने भीमत को पटाना होगा भीर यदि बहु नीमत को बवाता है तो उसकी बस्तु नी विकी सट व्याएगी। दूसरे सन्दों में, एवाधिकारी कपनी विकी सट व्याएगी। दूसरे सन्दों में, एवाधिकारी कपनी विकी तथा वस्तादक संपनी विकी भीर उत्पादन को चटा सकता है भीर समर्पी विकी भीर उत्पादन को चटा सकता है भीर सन्दों है क्योंकि कीमत को उसके लिए स्वर होती करती है क्योंकि कीमत तो उसके लिए स्वर होती है। परन्तु एकाधिकारी को प्रधिक अटिन समस्या का सामना करना होता है। इसे केवल एक दी हुई कीमत पर केवल उत्पादन मात्रा को ही निश्चित नहीं करना होता है क्योंकि उनके द्वारा गात्रा में कोई भी परिवर्तन वस्तु को कीमत से परिवर्तन करेगा। रेसाइनिट 241



रेखाइति 241

एकपिकारों के सम्मुख मांग कक पर विवाद की तर । इस रेवाइति में DD कक एका विवाद की तर । इस रेवाइति में DD कक एका विवाद की विवाद के हैं। की मत OP पर बद्ध की मांग मांग OM है, प्रतएक वह वस्तु की OM मांगा को को मत OP पर वेच सकेगा। यदि वह वस्तु की प्रियं मांग ON को वेचना चाहता है तो उसे की मत पांच कर OD कर रेवा है के विवाद यदि बहु वहनु की मांगा की पटा कर OO कर रेवा है के वहनु की मांगा की मांगा में हिसी भी परिवर्ध के उसकी की पर प्रस्ता है। मत एका पिता के प्रस्ता है। मत एका पिता की मांगा में हिसी भी परिवर्ध के उसकी की पर प्रस्ता प्रस्ता है। मत एका पिता हो मांगा में की स्वीद की स्वाद
एकापिनारी के लिए माँग वक ही उसना भौतत साव बढ़ा (average revenue curve) होगा। मांग निवे की घोर मुका हुमा होने के कारण पहुन पिनारी ना धोतत पाय वक मी भीचे पी घोर मुका हुमा होगा। परिणामस्वरूप पीतत बाय वक सीमान्त एकाधिकार मे कीमत-निर्धारण

द्याप बक्र (margmal revenue curve) के नीचे स्थित होगा। यह ग्रीसत तथा सीमान्त मात्रा मे सामान्य सम्बन्ध के अनुसार है। सीमान्त द्याय दक्त का भीसत भाग वक के नीचे दियत होने का भमित्राय



रेसाकृति 242 एकाधिकार ने सीसत तथा सीमान्त प्राय बक

यह है कि सीमान्त झाय, कीमत झयवा झोसत झाय से प्रत्येक उत्पादन-मात्रा पर कम होगी। जब एका-धिकारी वस्तु की स्रविक मात्रा बेचता है तो उसकी कीमत घट जाती है, इसलिए सीमान्त ग्राय कीमत से भवस्य कम होगी। रेलाकृति 242 में AB वक एकाधिकारी का भीतत आय वक है जो कि नीचे की भीर मुका हुमा है। MR सीमान्त भाव वक है जो कि भीसत भाग बक AR के नीचे है। उत्पादन मात्रा OM पर भीमत भाग वक भगवा कीमल MP है भीर सीमान्त माथ MQ है जो कि MP से कम है । पिछले मध्याय मे हम पढ चुने हैं कि किसी मात्रा पर बौसत श्चाय तथा सीमान्त भाय तथा मूल्यसापेशता (elasticity) में महत्वपूर्ण सम्बन्ध होता है जो कि निम्न सूत्र से व्यक्त किया जाता है।

सं व्यक्त कथा जाता ह । सीमान्त प्राय=प्रीसत प्राम (मृत्यसापेक्षता-1) $MR = AR\left(\frac{\epsilon - 1}{\epsilon}\right)$

जहा पर : मृत्यसापेसता (price elasticity) का चोतक है।

र्चुकि सीसत साथ (AB) तथा कीमत समान ही

सत्य हैं।

धत $MR = कीमव \left(\frac{e-1}{e}\right)$

- चूँकि $\left(\frac{e-1}{e}\right)$ इकाई से कम होना, श्रीमान्त धाय (MR) कीमत से कम होगी धर्मात् कीमत, सीमान्त माय (MR) से प्रधिक होगी । उपनुष्त सम्बन्ध को निम्न प्रकार से भी तिला जा सकता है-

$$\text{whith} = MR\left(\frac{\epsilon}{\epsilon - 1}\right)$$

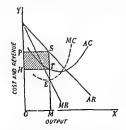
सीमान्त ग्राम (MB) वक, भीसत भाम (AB) वक से कितना सीचे होगा, यह -1 की माना पर निर्मर करता है।

एकाधिका की का मौग वक्त सन्य कमी वर्र निवेद नहीं करता, यह तो पदार्थ विशेष के उपमोन्सा**र्थों** भी मीग वक पर ही निर्मर करता है। यह बात ध्यान दैने योग्य है कि सल्पाधिकार अथवा एकाधिकारिक प्रति थोगिता के धन्तर्गत कार्य कर रही कर्म की स्थिति के विष्रीत एक एकाधिकारी भ्रमने द्वारा किए गए कीमत 🖥 परिवर्तनों के माय कमों पर होने वाले प्रमावी को ध्वर भे नही लाता। जैसा कि हम करार पढ चुके हैं, एक वि-कार के स्यापित होने के लिए घावरसक गर्त यह है कि एकाधिकारों के पदार्थ तथा ग्रन्य कमी के पदार्थी दें बहुत ग्रपिक शन्तर होता है बिससे कि गकाधिकारी द्वारा धपनी वस्तु की कीमतो में परिवर्तन का दूसरी कर्मी पर कोई प्रमाव नहीं पडता स्रोर इसतिए सम्म कार्में भी एकाधिकारी झारा कीमत में परिवर्तन के प्रतिक्रियास्वरूप प्रपनी कीमत नौतियों में कोई परिवर्तन नहीं करती।

एकाधिकार में कीमत-उत्पादन संतुलन (Price-Outpat Equilibrium Under Monopoly)

पूर्ण प्रतियोगी कर्म की तरह एकाधिकारी मी श्रपने लाग को श्रीप्रतम करने की बेट्टा करता है। साम ग्रामिकतम करने की मान्यता जिल पर 🌬 🧖 प्रतियोगिता वाली फर्म का सन्तलन विश्लेषण ग्रायारित है, एकाधिकारी की परिस्थित में भी सही मानी जाती है। एकाधिकारी का लक्ष्य भी पूर्ण प्रतियोगिता मे कार्य कर रहे उत्पादक के लक्ष्य के गमान है धर्यात दोनो प्रपने मद्रा-लाम की श्रीयक्तम करने की चेप्टा करते हैं। इसलिए जहाँ तक एकाधिकारी के लक्ष्य अथवा उद्देश्य का सम्बन्ध है, वह पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म की तुलना में कोई ग्राधिक बुरा नहीं है। पूर्ण प्रति-योगिता में व्यक्तिगत फर्म के लिए माँग वक्क क्षितिज के समानान्तर सरल रेखा होता है और सीमान्त आय उसकी श्रीसत श्राय के बराबर होती है। परन्त एका-धिकारी वा गाँग वक अर्थात् भौसत भाष वक नीचे की मोर मुना हुमा होता है तथा उसका सीमान्त बाय (MR) बक्र भीसत भाग (AR) बक्र के नीचे स्थित होता है। एकाधिकारी तया पूर्ण प्रतियोगिता की फर्म के लिए माँग दशाओं में इस अन्तर के कारण ही इन दोनों में ग्रधिकतम लाम के उहाँदय के मिन्त-मिन्त परिणाम निकलते हैं।

एकाधिकार में सन्तुलन को रैलावृति 243 में दर्शीया गया है। एकाधिकारी वस्तु की फ्रांतिरिक्त इकाइयों उत्पादित करता चला जाएगा जब तक कि



रेलाकृति 243 एकाधिकारी का सन्तुसन

मीमान्त भाव (MR), मीमान्त मागन (MO) से भविश होती है। ऐसा इसलिए हैं बयोशि प्रत्येत ऐसी हवाई उत्पादित करना जिसमे लागत की धपेसा धाय में श्राधिक वृद्धि होती है लामनारी है। एकाधिनारी के लाम उस उत्पादन स्तर पर अधिकतम होंगे जिस पर कि सीमान्त ग्राय (MR) सीमान्त लागत (MO) के बराबर है। रेखाकृति 243 में देखा जाएगा कि उत्पा-दन स्तर 03/ पर ही सीमान्त ग्राय ग्रौर सीमान्त लागत बराबर हैं क्यों कि उत्पादन OM के लम्बवत ऊपर बिन्द E पर ही सीमान्त लागत (MC) वक भीर सीमान्त ग्राम (MR) वक परस्पर काटते हैं। यदि एकाधिकारी OM मात्रा से कम मात्रा उत्पादित करता है तो उमने लाम बम होगे। इसके विरुद्ध, यदि वह OM से प्रधिक उत्पादन करता है तो सीमान्त लागत सीमान्त भाव से अधिक होगी जिससे वह OM से भति-रिवत इवाइयो पर हानि उठा रहा होगा । धत उत्पादन माता OM पर ही उसे धविकतम लाभ प्राप्त होगे ग्रीर इस पर ही उसका सन्तुलन होगा। रेसाइति 21 3 से स्पष्ट है वि यस्तु की OM मात्रा बैचने से एकाधि-कारी को MS प्रथया OP कीमत प्राप्त होगी। उसके द्वारा भजित कुल लाग HTSP ने क्षेत्रफन के बराबर **8** I

एनाधिकार भीर पूर्ण प्रतियोगिता में एक महत्त्वपूर्ण ग्रान्तर प्यान देने योग्य यह है कि जबकि पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत सीमान्त लागत के बराबर होती है, एकाधिकार में ऐसा नहीं है। एकाधिकारी का भौग बक्त भीचे मो गिर रहा होता है भीर उसका सीमान्त ग्राय (MR) वक भीसत भाग (AR) वक मे नीचे स्थित होता है। इसलिए एकाधिकार में सन्तलन की दशा में जब सीमान्त लागत (MC) सीमान्त भाय (MR) के बराबर होती है तो यह कीमत अथवा भीनत भाग स नम होगी। रेखाङ्गति 243 में देखा जाएगा विसन्तुलन सात्रा OM पर सीमान्त सागत श्रीर सीमान्त भाव बराबर हैं भीर दोनों ही ME के समान है परन्त् वे नीमत धरवा घौसत धाय MS से कम हैं। इससे यह निष्मण निकलता है कि एकाधिकार में बीमत, सीमान्त लागृत से मधिब होती है। यह उल्लेखनीय है कि एकाधिकार में कीमत सीमान्त सागत के सभान सो नहीं होगी, परन्तु उसका सीमान्त सागत से एक निश्चित सम्बन्ध होगा । हम जानते हैं :

एकाधिकार में कीमत-निर्मारण - एकाधिरियोर के (1887)

कीयत =सीयान्त प्राय
$$\left(\frac{e}{e-1}\right)$$
 कीयत = $MR\left(\frac{e}{e-1}\right)$

जहां पर MR सीमान्त आय की और ट्रमूल्य-सापेक्षता की सूचक हैं।

चूंकि सन्तुलन मे, सीमान्त भाष (M.R)= सोमान्त लागत (MC)

इसिलए, कीमन
$$=$$
 सीमान्त लागत $\left(\frac{e}{e-1}\right)$ कीमत $=MC\left(\frac{e}{e-1}\right)$

· मूल्यसापेक्षता की किसी दी हुई मात्रा पर इकाई से अधिक होगी, इसलिए एकाधिकार ने,

कीमत > सोमान्त सागत

इसके श्रतिनित्त, पुँकि एकाधिकार से कीमत= सीमग्न तागन $\left(\frac{e}{e-1}\right)$ के बराबर होती है, इस-लिए कीमत, सीमान्त लागत से कितनी श्राधक होगी यह सन्दलन उत्पादन पर भौतत भाग वक्र की मृन्य-सापेक्षता पर निर्भर करता है। यत एकाधिकार में कीमत, बस्तु की सीमात सागत तथा माँग की मूल्य-सापेक्षता पर निर्मेर करती है।

भव प्रश्न उठना है एकाधिकारी रेखाकृति 243 में कितना साम प्राप्त कर रहा होगा । यह स्मरणीय है कि प्रति इकाई लाम भौसत लागत भौर ग्रीसत गाय मे शन्तर के बराबर होना है । रेलाकृति देखने पर गालुग होगा कि सन्तुलन उत्पादन मात्रा OM पर भौसत लागत MI है भीर भीतत भाग MS है, इसलिए इसमे धन्तर TS प्रति इकाई धसामान्य लाम होगा। प्रव चुँकि उत्पादन OM श्रथवा HT है, इमितए कूल लाम, मन्तर TS को HT में गुणा करने पर प्राप्त होगा । भन कुल लाम HTSP के क्षेत्रफल के बराबर होगा 1

एकाधिकार में कीमत-उत्पादन सन्तुलन के विषय मे एक उल्लेखनीय बात यह है कि एकाधिकारी अपने

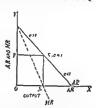
कीयत =सीमान्न प्राय (e) । भाग वक भ्रमता भौतत प्राय वक के निर्दी ऐसे (बन्दु पर मन्द्रान से नहीं होगा जहाँ भौग की मूल्यसारेक्षता इकाई से कम हो। दूसरे शन्दों में, एकाधिकारी अपने उत्पादन के स्तर को शांतिज माँग वक की दशा मे उसके मध्य बिन्द से नीचे निश्चित नही करेगा बशतें कि सीमान्त सागत MC धनात्मक (positive) हो जो कि बास्तव में होती है। चूँ कि सीमान्त लागत कमी मी मुपात्मक (negative) नहीं हो सकती, सीमान्त भाय भौर सीमान्त लागत में समानता माँग की मूल्य-सापेक्षता के इकाई से कम होने की दशा में प्राप्त नहीं हो सकती। भाँग की मूरयमापेक्षता के इकाई से कम होने का भर्ष है कि सीमान्त सागत का ऋणा-रमक अर्थाक् शृत्य से भी कम होना । सीमान्त लागत के शुन्य से कम न होने के कारण सन्तुलन वहाँ नहीं हो सबसा जहाँ सीमान्त माय ऋणारमक हो। हम मुख्यमापेश्वता तथा सीमान्त ग्राय म मम्बन्य से जानने है कि अब मुल्यमारीशवा इकाई में कम होती है तो सीमान्त भाग ऋगारमक होती है। भन कोई मी विवेक्ष्यील एकाधिकारी अपनी भीमान्त भाष बक्र के किसी ऐमे बिन्द्र अयवा माग पर उत्पादन नहीं करेगा जिससे उसे ऋणात्मक सीमान्त भाग प्राप्त हो सर्पान जब उसकी रूस धाय में बमी होती हो, जबकि धनि-रिक्त इकाइयाँ उत्पान करने से उसकी कून नागन मे बद्धि होती। अत हम इस निय्नपं पर पहुँचने हैं कि एकापिकारी अपनी उत्पादन मात्रा की यहाँ निदिवन नहीं करेगा जहाँ उसके माँग बक्र की मुल्यसापेदाता इकाई से कम हो । उसका सन्तुलन हमेशा उस उत्पा-दन स्तर पर होगा जहाँ माँग की मृत्यमापेशवा इकाई से भ्राधिक है। हम यह जानते हैं कि एक सरल रेखा के भौग बक (भ्रमवा सौमत साथ बक) के मध्य बिन्द पर पुरुवताचेशाता इकाई के बरावर होती है मीर इस इकाई की मुल्यसायेशता के शतुमार उत्पादन मात्रा पर सीमान्त भाग शून्य (zero) के बराबर होती है। गाँग बक्त के मध्य बिन्द्र के नीचे मृत्यमागेशना इकाई से कम होती है घौर सीमान्त धाय ऋगारमक। इम प्रकार हम देखते हैं कि एकाधिकारी का सन्तनन भीनत धाय बक्त (भाग बक्त) के मध्य बिन्दु ने नीचे नही होगा । सन्तुलन सदैव भीमत भाग वक्र ने मध्य दिन्द

के ऊपर स्थित होगा। मध्य बिन्दु के ऊपर के माग में यह कहाँ पर स्थित होगा यह सीमान्त साग्रत बका तथा सीमान्त भाग बका पर निर्मर करता है। हम ऊपर पढ धार्य हैं कि एकाधिकारी ना सन्तुतन उस उत्पादन मात्रा पर होगा जहीं सीमान्त भाग धौर सीमान्त सागत बका प्रस्पर काटते हैं।

सीमान्त लागत के शून्य होने की स्थिति थे एकाधिकारी का सन्युलन (Monopoly Equilibrium in Case of Zero Marginal Cost)

मुख दशाएँ ऐसी हैं जिनमें सीमान्त लागत गुन्य (zero) होती है अर्थात् उत्पादन की श्रतिरिक्त इकाइयाँ उत्पादित करने पर कोई लागत नहीं उठानी पहती। उदाहरण के लिए, लनिज जल के चरने की दक्षा में सनिज जल उत्पादित करने में कोई लागत नहीं उठानी पहती। इसके प्रतिरिक्त, प्रति प्रस्पकाल मे अबकि पदार्थ का उत्पादन हो चका होता है तो उस समय बस्तु की उत्पादन लागत को उत्पादन-मात्रा निर्धारित करने ने लिए ध्यान में नहीं लाना होता तो तब उत्पा-दन सागत को ग्रन्य मान कर ही विकी की मात्रा निश्चित की जाती है। इन दशाओं में जिनसे या तो उत्पादन की लागत धून्य होती है भयवा सन्तुलन मात्रा निदिचत करने के लिए उन लागतों को प्यान में लाना धनावश्यक होता है तो उस स्थिति में एकापिकारी का सन्तुलन उस उत्पादन-स्तर पर होगा वहाँ कि माँग की युल्यसापेक्षता इकाई के बराबर होती है। इसका कारण यह है कि ऐसी दशाओं में एकाधिकारी की यह निश्चय करना होता है कि विस उत्पादन मात्रा पर उसे भविकतम कुल भाग प्राप्त होगी। भौर कुल भाग उस उत्पादन मात्रा पर ही प्रधिकतम होती है जहाँ सीमांत आय शून्य होती है। अब सीमान्त लागत शून्य होती है तो प्रधिकतम साम प्राप्ति की रात प्रथवा शीमान्त भागत और सीमान्त प्राय में समानता, उस उत्पादन मात्रा पर होगी जहाँ सीमान्त धाय शून्य के बराबर है। रेखाइति 244 में शीमान्त सागत चन्य होने की दशा में एकाधिकारी के मन्तुसन को दर्शाया गया है।

इस रेखाकृति मे AR प्रोसन जाय वक प्रयवा मांग वक है भीर MB सोमान्त माय वक है। इस स्थिन मे एकांघिवारी वा शब्बुतन उत्पादन वो ON मात्रा पर होगा क्योंक ON पर ही सोमान्त भाय भूत्य (200) है। इस स्थिति मे एकांधिवारी होगा निरिचत वीमत NS भ्रयवा OP होगी। उत्पादन वो ON मात्रा से एकांधिकारी को भ्रयिवतम लाम भारत होगा क्योंकि



रेसाकृति 24 4 : एकाधिकारी का सन्तुलन : सीमान्त सागत दान्य होने की स्थिति मे

इससे अधिक मात्रा पर सीमान्त आय श्राणात्मक हो जाती है भौर इसलिए कुल गाय घटना भारम्म कर देती है। ऐसी स्थिति में उत्पादन लागत चन्य होने के नारण, नूल धरित लाम चुल भाव के बराबर होगा। ON उत्पादन मात्रा पर बुल भाग भविकतम होने के कारण कल साम भी इस पर धियकतम होगा । उत्पा-दन की 🕬 मात्रा पर सीमान्त भाग ग्रन्य है और जैसा कि हम देख आये हैं जिस भात्रा पर सीमान्त भाग द्युन्य होती है उनके अनुरूप भीसत भाग कर पर भाग नी मुल्यसापेक्षता इकाई के बराबर होती है। मत हम इस निष्यर्थे पर पहुचते हैं वि जब सीमान्त सागत शृत्य होती है तो एकाधिकारी का सन्तुलन उत्पादन की उस मात्रा पर होता है जहाँ कि माँग की मुल्यसापेकता इराई के बराबर होती है। यदि सीमान्त मागत पना-रमक हो हो एकाधिकारी का सन्तुलन उस उत्पादन-स्तर पर होगा जहाँ उसकी भाँग अथवा श्रीसत भाग वक पर मुख्यसापेशता इकाई से अधिक होगी।

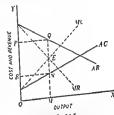
एकाधिकार में सन्तुलन तथा पूर्ण प्रतियोगिता में सन्तुलन की तुलना

(Monopoly Equilibrium and Perfectly Competitive Equilibrium Compared)

इन दो मे एक महत्वपूर्ण ग्रातर मह है कि जबकि पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत, स तुलन की श्यिति में, त्तीमन्त भागत (MC) के बराबर होती है कि तु एकाधिकार के ग्रन्तर्गत कीमत, सीमान्त सागत (MC) से अधिक होती है। इसका कारण यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता में भौसत भाय (AR) वक एक समानातर सरल रेला होना है भीर इसलिए सीमा त भाव (MR) वक भीसत भाष (AR) वक के साथ मिला हुमा होता है जिसने परिणामस्वरूप सीमान्त धाय मीर घोगत भाग उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर परस्पर बगावर होते हैं। इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता में सन्तुकन प्राचा पर सीमान्त सागत न केवल सीमान्त भाग के बराबर होती है, बल्लि वह कीमत भयवा भौसत ग्राय के भी बरावर होती है। इसके विरुद्ध, एकाधिकारी के लिए ग्रीसत माय वक नीचे की मोर भुका हुवा होता है बोर सीमान्त माय बक्र उसके नीचे होता है। परिणाम-स्वरूप एकाधिकार मे कीमत ध्रववा सीसत धाय प्रत्येक उत्पादन-मात्रा पर सीमान्त घाय से बाधक होती है। मत एकाधिकारी की सन्तुलन उत्पादन मात्रा पर जहाँ

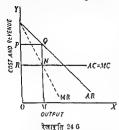
सीमान्त सागा (MC), सीमान्त पाय (UR) के करावर होती है कीमन सीमान्त सागत (MC) से प्रविक्त होगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि व्यक्ति होगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि व्यक्ति पूर्ण प्रदियोगिता में सीमान्त सागत (MC)= सीमान्त पाय (UR)=कीमत (Price) होती है, एक्शिक सार से सनुवन की दात्रों में सीमान्त सागत (MC)=सीमान्त साम (MR)>कीमत ।

दूसरा महत्वपूर्ण सत्तर यह है कि जबकि पूर्ण प्रतिसीतिता ये सत्तुतन केवल तब सम्भव होता है जहाँ सत्तुतन मात्रा पर सीमीत सामत बड़ रही हो, राज्य एकांपिकारी का सन्दुतन सीनी बताची मे सम्भव है भर्मात जब सोमान्त सामत बड़ रही हो, रिचर हो सच्चा सत्तुतन सात्रा पर घट रही हो। ऐसा इतिम् है दि सन्तुतन की दिनोय सत्ते मर्माद सीमा गुँगाव



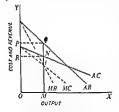
रेखाकृति 245 एकाधिकार से सन्तुसन बद्दती सीमात स्थापत की दशा में

(MO) वक सीमान्त साय (MB) वक की सन्तुनन शांत्र पर नीचे से कोटे, एकाधिकार की दशा में तीनों शांत्र पर नीचे से कोटे, एकाधिकार की दशा में तीनों उत्तर को वह रहा हो, स्विप हो प्रथान शिर रहा हो। उत्तर को वह रहा हो, स्विप हो प्रथान शिर रहा हो। इसने विवस्क पूर्ण मेंत्रियोगिता से सन्तुनन की दूसरी शर्द इसने विवस्क पूर्ण मेंत्रीयोगिता से सन्तुनन की दूसरी शर्द के का उत्तर हों हों। चूंकि पूर्ण प्रशिच्योगिता वक उत्तर को पड़ रहा हो। चूंकि पूर्ण प्रशिच्योगिता से सीयान्त सागत वक एक समानान्तर सरस रेसा होता है, सीमान्त सागत वक्र सीमान्त ग्राय वक्र को नीचे से तमी काट सकता है जबकि सीमान्त सागत वक्र ऊपर को चढ रहा हो। परन्तु एकाधिकार भे



एकाधिकारी का सन्दुलन स्थिर सीमान्त सागत की दशा मे

सीमान्त लागत बक नीचे को गिरता हुमा होता है, इमलिए सीमान्त लागत बक्र इसको नीचे से काट



रेपाष्ट्रति 24-7 एकाधिकारी का सन्तुसन घटती सीमान्त सागत की दशा मे

सनना है चाहे यह (प्रयांत् सोमान्त सायत वक्त) उपर नो चढ़ रहा हो, रियर हो धयवा गिर रहा हो। एका-पिकारी का मन्तुतन इत तीतों द्याची मे रेलाहति 245, 246 घोर 247 मे प्रदक्षित किया गया है। रेसाइति 24 5 प्रमाधिकारी ने सन्तुलन नो ऊपर को बद्दे सीमान्त (increasing marginal cost) वक की दया में दर्माति है। रेसाइति 24 6 में प्रमाधिकारी ने सन्तुलन नो स्थित सीमान्त सागत (constant marginal cost) नी रिचित में दिसाया गया है। रेखाइति 23 7 में प्रमाधिकारी नी सन्तुलन रिपित सीमान्त सागत के घट रहे (decreasing marginal cost) होने नी दया में दिसाई मई है। इन तीनी हासतो में चीमत OP निर्मादित होती है, सन्तुलन उत्पादन-मात्रा तथा हुत सीम प्रमाधिकारी की सम्बन्ध स्थादन-मात्रा OS है और एमं रो RNQP ने क्षेत्र-पन के सप्तर मुल लाम प्राप्त हो रहे है, परन्तु तीन रेखाइतियों में कीमत, उत्पादन-मात्रा तथा हुत साम भी मात्रार्थ निज्ञ साम

इन दो में एवं भीर जल्लेखनीय ग्रन्तर यह है वि जबिक पूर्ण प्रतियोगिता में कर्म का बीचंकालीन सन्तुसन धीसत लागत वक्र मे निम्नतम बिन्द पर होता है, एकाधिकारी कर्मका सन्तलन सामान्यत उस उत्पादन मात्रा पर होता है जहाँ कि सभी धौसत सागत यट रही होती है और भ्रमी निम्नतम स्तर पर नहीं पहेंची होती। इसरे पान्दा में, जबनि पर्ण प्रतियोगिता मे पर्म दीपंशाल में इध्यतम प्राथवा धनुष्मतम आकार (optimum s.zo) की होती है. एकाधिकारी पर्ने इंप्टतम आकार से कम बाकार की होती है। इसका कारणेयह है कि पूर्ण प्रतियोगिता बाली फर्म के लिए यह सदा मामवर होता है कि वह धपने उत्पादन को बढाती जाये जब तक कि भौसत लायत विर रही होती है बयोनि उननी भीसत भाय धौर सीमान्त धाय तो स्थिर ही रहती है। परन्त एकाधिकारी को भौसत लागत के निम्नतम बिन्द् तक अत्यादन को बढाना लामप्रद नही होता। प्राय उसका सीमान्त ग्राय वक सीमान्त लागत वक्र मी उस उत्पा-दन स्तर पर काटता है जहाँ कि घोसत लागत धमी यट रही होती है जैसा नि रेलाइति 243 से स्पप्ट है। इसके विरुद्ध पूर्ण प्रतियोगिता म पर्म की सीमान्त आय धर्मवा नीमत दीर्घनालीन सत्सन म सीमान्त लागत धीर न्यनतम धीमत सागत ने बराबर होती है। इसरे बाग्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता की फर्म

के साम दीर्घकाल में उस उत्पादक मात्रा पर ही मधिकतम होते हैं जहाँ कि दीर्घकालीन भीसत सागत स्पनतम होती हैं।

एकपिकार घोर पूर्व प्रतियोगिता से अनुसनों में एक धोर पत्तर रह है कि वर्षक पूर्व प्रतियोगिता की कमें रीधंकाल में केवल साध्यन्य लाग ही प्रतिकृत कर सकती है, एकपिकारी रीधंकाल में भी प्राय प्रसामान्य लाग प्राप्त करता है। पूर्व प्रति-योगिता ने वह शहराहर में क्यों की सामान्य से प्रविक्त साम हो रहे होने हैं हो उस उद्योग-निवेश में नई कर प्रवेश करती हैं धौर इस प्रकार विधिक नई कर प्रवेश करती हैं धौर इस प्रकार विधिक



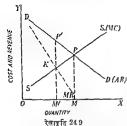
रेखाकृति 248 प्रशासिकारी का सन्तुलन हानि की भवस्था में

प्रतियोगिता के कारण हान समान्त हो जाते हैं।
परत्नु पक्षिणकार में दीर्थकाल में भी कर्ष क्यामान्य
साम प्राप्त करती रहती हैं वधीक एकाधिकारी देखील
में नहें क्यों के श्रेष्ट के नियों निकट प्रकरिश होते हैं।
परन्तु इससे यह नहीं समझ केता बाहित हिंक एका
मिकार में सन्त हो समझ केता बाहित कि एका
मिकार में सन्त हो समझ केता बाहित कि एका
मिकार में भी भी सम्तर्कन में हानि उत्तती सक करती है जैता कि रिवाहित 24 8 में दिखाया गया
है। वहित्त एकाधिकार में यह सम्तर्कती हिन सम्य
कार्ष से इहित प्रकार के करण नहीं होनो भिष्तु स्व

स्थान देने योग्य बात यह है कि यदि धत्पकाल से एकाधिकारी धनामान्य नाम प्राप्त कर रहा है वी शीर्षकाल में नई कमों के प्रवेश हारा झाके ये नास समाप्त नहीं किए जा सकते। भ्रतः एकाविकारी द्वारा अस्पकात में अधित किये जा रहे मतामान्य लाम दीर्षकाल म भी भारत होते रहते हैं बराउँ कि माँग भीर लागत की दशाभी में कोई प्रतिकृत परिवर्तन न हो गया हो।

पुने प्रतियोगिता वे अन्तूनन तथा एकाधिकार में सन्तुलन में एक भीर महत्त्वपूर्ण मन्तर यह है कि एकाविकार में कीमत पूर्ण प्रतियोगिता में कीमत की तलना में अधिक होती है और उत्पादन-मात्रा उससे कम. यदि दोनों परिस्थितियों में लागते समात हों । कल्पना की बिए कि बहुत सी फर्म बिस्कुल एक समान पदायें उत्पादिन कर रही हैं जिससे उनके पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती है और फलस्वरूप कोई भी फर्म अपनी स्थान्तगत किया से कीमत की प्रशासित नहीं कर सकती। ऐसी स्थिति में कीमत भीर उत्पादन बर्ज निश्चित होंगे वहाँ मांग और पृति के वक्त एक दसरे को काटते हैं। धन यह कल्पना कीजिये कि इस प्रतियोगी उद्योग की सभी फर्नों का विलय हो जाना है भीर वे एक समीजन (combination) बना लेती हैं। उनके द्वारा सयीयत बना सेने से उनका बस्तू के जलादन पर एकाविकार हो जाएगा। हम यह मान सेते हैं कि विभिन्न फर्मों के वितय करने से कोई भीतरी शववा बाहरी बच्चें (internal and externai economies) प्राप्त नहीं होती विसरे उनमें पूर्व प्रतियोगिया की स्थिति तथा विलय के बाद एकाधिकार की स्थिति में लागत में कोई घलर नहीं होता । हम बारते हैं कि एकाधिकार में बीमत मौर उत्पादन का निर्धारण सीमान्त सागढ भीर सीमान्त बाय की समानता द्वारा होता है, भीर पूर्ण प्रति-वोगिता से कीमन और उत्पादन का निर्धारण उद्योग के भाष बक्र तथा पूर्वि बक्रो में सन्तुनन द्वारा । पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार ये कीमत और उत्पादन के सन्तान को एक ही रेखाइति 24 9 में दर्शाया गया है। बक्त DD चौर SS पूर्व प्रतियोगी उद्योग के क्रमश साँग सीर पृति बक्र हैं। ये दो बक्र बिन्द P यर परस्पर काटने हैं जिससे कीमत MP भीर उत्पादन मावा OM निर्वारित होती हैं। साँग वक DD के

मनुसार उसना सीमान्त माय वक्त MR सीचा गया है। पूर्ति वक्त SS जो पूर्ण प्रतियोगिना ने उद्योग



एकाधिकार तथा सम्पूर्ण प्रतियोगिता मे कीमत तथा उत्पादन की तसना

का पूर्ति बक्क है, एक पिकारी का वह सीमान्त लागत (MO) वक्क होगा। रेलाइति 240 से स्पष्ट है कि प्राय बक्क MB, सीमान्त लागत वक्क MC को विन्दु K पर काटता है जिससे कीमत M'P' प्रीर उत्पादन मात्रा OM' तिपोरित होती है। इससे स्पष्ट है कि यदि लागत की देशाएँ समान रहे ती विभिन्न कमों के विजय हो जाने पर भीर एक पिकार स्थापित कर नेने पर बातु की कीमत बड़ जाती है भीर उत्पादन मात्रो अप जाती है। एक पिकार के स्थापित हो जाने के पिलामाक्तर चपूर्वन रेलाई ति में सन्तुतन वीमत MP से बड़ कर M'P' पोर उत्पादन मात्रा OM से घट कर OM' हो पाई है। इस प्रकार हम देशते हैं कि स्थापित की बड़ कर स्थापित हो जाने के पिलामाक्तर चप्यू का रेलाई ति में सन्तुतन वीमत

प्रव महत्वपूर्ण प्रस्त यह है कि नया तागत नी दशाएँ समाग रहेगी जब नमें वितय करने एन मिलान स्वापित वर तेती है। प्रया महत्ते में, तथा नुख प्रति-रिका बचतें प्राप्त गही होगी जब एन प्रिवार स्थापित हो जाता है पौर पूर्व भी प्रऐहा उत्पादन बढ़े प्रमान पर होने लगता है। पूर्य प्रतिभीत में को नमें नी मन्या प्रियह होने के नारण उनमें उत्पादन होटे

पैमाने पर ही किया जाता है जबकि एकाधिकार मे पर्म का धाकार प्राय वडा हाने के कारण उत्पादन बढे पैमान पर होता है। इस विषय मंदी मत प्रवट निए जाते है। एन मत तो यह है कि एनाधिकार वई बचनें अथवा मितव्ययिताएँ प्राप्त वर सकता है जैसे कि उत्पादन नार्थ में ग्रधिक विशेषीकरण करना । बडे पैमाने पर विक्री की व्यवस्था करना, बढे पैमाने पर कच्चा माल भीर मशीनरी की खरीद करना, आदि, सस्ती दर पर एपया उधार लेना, उत्पादन की नई विधियों की खोज करना तथा उनका प्रयोग करना और विवेगीनरण (rationalisation) के प्रत्य उपायी का प्रयोग करना जो प्राय बड़े पैमान के उत्पादन करने से ही सम्मव होते है। यह विचार प्रचट विया गया है कि इन बचतो ने नारण एवाधिनारों ने उत्पादन नी लागत पट जाएगी जिसके कारण जब विभिन्त कर्में मिलकर एकाधिकार यना लेती है तो मीमान्त सागन वक नीचे को सरक जाएगा। यदि ये बचने नाफी प्रधिक है ग्रीर परिणामस्वरूप लागत बक्त पर्याप्त मात्रा मे नीचे को सरक जाता है तो एकाधिकार के मन्तर्गत नीमत पूर्ण प्रतियोगिता के बन्तर्गत कीमत से कम होगी श्रीर एकाधिकार में उत्पादन पूर्ण प्रतियोगिता मे उत्पादन मे अधिव होगा। पर तु श्रीमती जोन (Joan Robinson) न मतानमार "पूर्ण प्रतियोगिता म उन सभी यचती की प्राप्त विया जा सकता है जो वि एकाजिकार में प्राप्त ही सबती है" ("Perfect competition would bring about all the economies which monopoly could introduce")1। उसके विचार में एकाधिकार स्यापित हो जाने के परिणामस्वरूप लागत वक, अधिक नीचे को नहीं सरकेगा। बत उसके बनुसार एकापिकार में बीमन पूर्ण प्रतियोगिता की तुलना में सदैव ग्रापिक होती है भौर उत्पादन उससे सदैव कम ।

एकाधिकार भीर पूर्ण प्रतियोगिता में एक भन्तिम महत्त्वपूर्ण भन्तर यह है कि जबकि एकाधिकारी

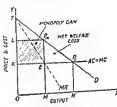
^{1.} The Economics of Imperfect Competition, p. 168

एक बस्तु की कीमतों में विभेदीकरण कर सकता है मर्थात् वह विभिन्त उपभोषतायो से वस्तु की भिन्त-भिन्न कीमतें प्राप्त कर सकता है, एक पूर्णप्रति-योगी ऐसा नहीं कर सकता । एवं एवाजिवारी कीमतो में विभेदी करण द्वारा मपने लाभ को बड़ा लेगा यदिविभिन्न बाजाराम उसकी वस्तुकी मागकी मत्यसापेशताम्रो म मन्तर पाया जाता है। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता म एव पर्म वे लिए विभिन्त के तामों से बस्तु की भिन्त मिन्त कीमते प्राप्त वरना सम्मव नही है। इनका कारण यह है दि पूर्ण प्रतियोगिता मे एक फर्म भयवा विक्रोता के निए प्रचलित कीमत पर मांग वक पूर्णत्या मूल्यसापेश होता है। इमलिए यदि वह प्रचलित कीमत से अधिक बीमत बसुल करने की चेट्टा वरता है तो दुख कोता उसको स्थान कर ग्रन्य विक्रीतामों से उस वस्तु को बाजार में प्रचलित कीमत पर सरीद सेंगे। किन्तु एकाधिकारी का एव पदार्थं की पूर्ति पर पूर्ण तिसन्द्रण होता है जिसके भोई निकट के स्थानापन्त नहीं होते ग्रीर इसलिए एकाधिकारी का माँग वक बहुत कम मूल्यसापेक्ष (less elastio) होता है। यदि एकाधिकारी अपने बाजार को विसी न विसी धाषार पर विभिन्न भागों ने बाँट देने मे सफल हो जाता है तो तब उसने लिए विभिन्न भागों से बस्तु की भिना भिन्त की गर्ते बसूल व रना सम्भव हो जाएगा। परन्तु उस बस्तु की कीमतो मे विभेदीकरण करना उसके लिए तब लामनारी होगा जब बाजार के विभिन्न भागों में भाग की मृत्य सापेक्षता भिन्न-मिन्न होगी ।

एकाधिकार, सामनी का झार्चटन तथा सामाजिक कत्याण (Monopoly, Resource Allocation and Social Welfare)

एकाधिकार तथा पूर्ण प्रतिसोगिता से सहरवपूर्ण धानार सह है कि जब वि पूर्ण प्रतियोगिता के सायनो का समुद्रमाता प्रतियोगिता के सायनो का समुद्रमाता प्रतियोगिता के सायनो का समुद्रमाता प्रावद (Optimum Allocation of Resources) प्रायत होता है भीर इस प्रकार इसके धान्यकल कराया समझब होता है, एका-धानार की सिवति से सायनो का समुद्रमाता धावदक नहीं होता जिससे सायानिक करवान का हास

होता है। इसको रेखाइति 2410 को सहायता से समफ्रा जा सकता है। हम ग्रह मान नेते है कि पर्ने पैमाने के स्थिर प्रतिकत (constant retures to



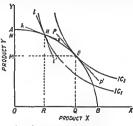
रेलाकृति 24 10 एकाधिकार के कारण कह्याण में बमी

scale) प्राप्त कर रही है जिससे रेलाइति 24 10 मे मोमत सागत वक (AC) तथा सीमान्त सागत कक (MC) शैतिज रेसाएँ है।

जैसा वि विदित है, भौग वक उपमोनतामी द्वारा बस्तु की विभिन्त इकाइमो से प्राप्त सीमात दुष्टिगुण (MU) का दोतन है। जब तक बाजार में प्रचलित कीमत सीमान्त तुष्टिगुण से दम होती है, वस्तु वी वे इकाइयाँ प्राप्त करने से उपभोग्तामी की सन्तुब्दि में निवल बृद्धि होती है। उपमोक्तमों की बन्तिध्ट (भयवा सामाजिक मस्याण) तभी अधिकतम होता है जब वस्तुनी इतनी इनाइया उत्पादित नी जा रही होती हैं कि सीमान्त सुच्टिगुण (310), बस्तु की कीमत के समान होता है। रेखाइति 24 10 से जब पूर्ण प्रति-योगी कर्म द्वारा वस्तु की ON माना उत्पादित की जाए जिस पर वि कोमत, सीमान्त सागत (MC) तथा भीसत सागत (40) के समान है। वस्तु के 0% उल्पादन तथा NPO कीमत से उपमोनतामी की ग्राविततम सन्तुष्टि प्राप्त होगी। इस स्थिति में केताघी की KP_CT के बदाबर उपमोनना की बन्त (consumer's sumplus) मिलेगी जोति उनको प्राप्त सन्तुष्टि बाबवा नत्याण ना सूचन है।

परन्तु एकाधिकारी का सन्तुलन वस्तु की ON उत्पादन मात्रा पर नहीं होगा धौर न ही वह NP_{C} कीमत निश्चित वरेगा। एकाधिकार की स्थिति मे फर्म OM मात्रा पर सन्तुलन म होगी जहाँ पर कि सीमान्त ग्राय, सीमान्त लागत के बराबर है श्रीर वस्त की MP. कीमत निर्धारित करेगी। एकाधिकार की स्थिति में OM उत्पादन मात्रा तथा MP_{m} नीमत निर्धारित होने से उपमोनता की बचत घट कर LP_T के समान हो जाएगी अर्थात उपमोक्तामी की KPP_mL के बराबर सन्तुष्टि (क्ल्याण) में कभी होगी। किन्तु एकाधिकारी द्वारा उत्पादन मात्रा ON से घटा बर OM बर देने तथा कीमत NPc से बढाकर MP... कर देने से KEP_L के बराबर लाम (gain) प्राप्त होगा। स्पष्ट है कि एकाधिकार वी स्यापना से उपमोक्तामी के कल्याण में कभी जी कि $KP_{C}P_{m}L$ के क्षेत्रफल ने बराबर है एवाधिकारी द्वारा प्राप्त लाम (Monopolist's gain) जो दि KEP L ने समान है से त्रिमुज EP_mP_C के बराबर धांधव है धयांत एकाधिकार की स्थापना से पूर्ण प्रतियोगिता की तुलना मे त्रिमूज EP_Pc के समात सन्तुष्टि प्रचवा कत्याण मे निवल बमी (net welfare loss) होती है। इसका मर्थ यह है कि उपमोक्श बस्तू की MN मात्रा को खरीदने ने लिए उस पर उठायी जाने बाली लागत से भविन कीमत देने के लिए तैयार है परन्त उसे यह मात्रा वास्तव मे प्राप्त नहीं होती है स्वोकि एवापि-बारी इसे उत्पादित नहीं करता है। परिणामस्वरूप एनाधिकार की स्थापना से समाज की एनाधिकार की स्यापना से त्रिमुज EPcP के समान बल्याण मे हानि होती है। इसका एक निहित ग्रमं यह है कि एकाधिकारी उत्पादन मात्रा की 0% से घटा कर OM कर देने से रेलाकृति 23 10 में प्रदक्तित बस्त के लिए सापनी का धनकलतम धावटन (Optimum allocation) नहीं करता, साधनों के अनुकुलतम उपयोग के लिए वस्त की मात्रा को ON तक बढाना तथा इसके लिए इसमें प्रापित साधनों का प्रयोग करता चाहिये था ।

एकाधिकार से सामाजिक करवाण में कमी अवदा सामनी के भनुकूतन भावटन से विवसन की एक मन्य प्रकार की रेखादृति, जिसमे सामुरायिक प्रतिप-मान बक्को (Community Indifference Curves) तथा उत्पादन सम्भावना वक्क (Production Posibility Curve) का प्रयोग दिया जाता है, से मी ब्यास्था की प्रति है। रेखादृति 24 11 पर विचार की जिए जिसमें साम्पनी की दी हुई मात्रा से उत्पादन सम्भावना वक्क AB वनायी गया है जो कि दो वस्तुमी X मीर Y



रेखाकृति 24 11 - पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकापिकार में साधनों के धावटन एवं सामाजिक कत्याण की तुसना

के उन विभिन्न सबोगों को दर्शाती है जिनका दिये हुए सामनों से उत्पादन सम्मव है। IC_1 , IC_2 दो बस्दुमों के सध्य सामुरायिक भनिषमान बको को प्रदक्षित करते हैं।

धन करणता कीजिये ति दो वस्तुधो ने बाजार में पूर्ण प्रतिगोगिता है जिससे न तो उत्पादनो भौर न ही उपयोग्तामों का नीमतो पर नोई नियम्बन ने कीमतो को स्पिर मानकर प्रयानी सम्बुत्तन प्रवस्था को प्राप्त करेंगे। पूर्ण प्रतियोगिता में उत्पादक कर्में इतनी मात्रा में बत्तुमो का उत्पादन करेंगी जिससी उनकी सीमान्त सागत उनकी कीमतो के बराबर हो। सत पूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत कमी की सन्तुसन स्थिति में

 $\frac{MC}{MC} = \frac{P}{P}$

(slope) यो बस्तुमों में हणान्तरण की क्षीमान्त वर (marginal rate of tunnsformation or MRT) के ध्यस्त करती है। रो बस्तुमों में स्थानतरण की ध्यस्त करती है। रो बस्तुमों में स्थानतरण की घढ़ सीमान्त वर (MRT) उनके बीमान्तन्ताय ते के सानुष्य कर (ब्रिट्टी) के बराबर होती है। यत पूर्ण प्रति-ग्रीयिता में कार्यरण क्ष्मं तन्तुबन की बदरवा ये वरतू प्रतिक्र से साम्यन्त की बरवाय ये वरतू प्रतिक्र में साम्यन्त वर्ष सीमान्त वर (MRT,,) को उनकी कीमान्ति के प्रतुप्ति कीमान्ति वर (MRT,,) को उनकी कीमान्ति के प्रतुप्ति कीमान्ति का प्रतुप्ति कीमान्ति कीमान्ति कर साम्यन्ति कीमान्ति
ष्यान रहे कि उत्पादन सम्मावना बक्त की बाज

मद पूर्य प्रतियोधित। के भागांत समुदाय के उप-मांग वस्त्रमधी समुजन पर विधार कीतियः। समुदाय का स्पर्यन उपनोताना भीर प्रार्थित तार्युत्त समुदाय का मे होगा जबतित सह X चीर 1 बसुत्त्रधों के सम्ब प्रति स्थापन की सीमान सर (URS_{pp}) को उननी बीमतों के मनुषात $\frac{P_p}{2}$ के सरासर कर रहा होगा। अन

सन्तुलन में समुदाय का MRS $_{ss} = \frac{P_{ss}}{P}$

कीमत रेला PP को स्पर्श करता है।

इसका मध्ये यह है कि समुदाय (उपमोनना वर्ग) रेप्पाकृति 24 11 में चिन्दु E पर सन्तुनन मे होगा जहाँ समुदाय सन्धिमान बक्त IC, बीमत रेखा PP की समुदाय सन्धिमान बक्त पर, बीमत रेखा PP की

पूँकि पूर्व प्रतियोगिया में दो स्वयुधी की कीयतें P_{μ} दोर P_{ν} प्रशासक गया वजगीरवाधों के जिए स्वयः एवं एक्सी होती हैं स्मिन्द से बाजुधी की कीयती का प्रश्नुवाद $\frac{P_{\nu}}{P_{\nu}}$ उत्पादक तथा वजमीरका वर्ग (बनुदाव) दोनी के लिए समान होगा। रेखाहाँव 24.12 में पूर्व प्रतियोगिया ने प्रत्यंत दोनी का सन्युवन बिन्ह E पर होगा नहीं

$$MRT_{\sigma_p} = \frac{P_{\sigma}}{\tilde{F}_{\sigma}}$$

$$MRS_{\sigma_p} = \frac{P_{\sigma}}{\tilde{F}_{\sigma}}$$
पृक्ति कीमत धनुषात $\frac{P_{\sigma}}{\tilde{F}_{\sigma}}$ दोनो बगों के निए

सन्तुवन धनापा E से बातु र हो 0A माना तथा बातु में री 0 M माना का उत्पादन हो रहा है और रुद्दी उत्पादन मानाभी के प्रमुख्त उनमे गापनी का भावटन (allocation of resources) हो रुद्दा होगा नयोकि हमसे भागत प्रत्ये प्रियक्त सम्मत्व उत्पन्न सर्वीयमान वक पर होगा। बातुप्रो में प्रतिवक्षपण की शिमान्त वह (MRS) क्षण उनमे क्षणान्त्व को धीमान्त्र वह (MRS) के समाना गापनो के श्रवुक्तवम धावटन (optimum allocation of resources) प्रयद्या घीम्तत्वस सामानिक कराण की रार्ज है पीर जैना कि हमने भागी देशा है कि पूर्व प्रतियोगिया म इस वर्ज की हु हिसी है। यह इस इस तरक्षे यह पहुँचत की हिस्स हम देशा की स्वार्धन व्याव होगा और सामानिक कराणा धीमकान होगा।

 $MRS_{-} = MRT_{-}$

हिन्तु एकांधिकार के प्रत्यतंत्र साधाने का प्रतृष्ट मा भावदत आज नहीं होगा जिमके साधानिक करवाण परिवतम नहीं होगा जिमके साधानिक करवाण परिवतम नहीं होगा है रहता कारण मह है कि एक्विपकारी परवे बसार्थ की बीमत की उदारात की बीमान साधान के प्रदार निर्माणित हों। बेल हैं से प्रतृष्ट के स्वत्यतं के प्रतृष्ट
 $\frac{MC}{MC}$, में बरावर होती है उनकी नीमतो में धनु-पात ते नम होगी। ग्रत एकाधिकार में

$$MRT_{zz} = \frac{MC_z}{MC_z} < \frac{P_z}{P_z}$$
 (i)

 MC_{p} P_{p} चिन्तु उपभोक्ता समुदाय तो दो वस्तुक्रो ने मध्य प्रपत्ती प्रतिस्थापन भी गीमान्त दर (MRS_{xp}) को

सन्तुलन प्रवस्था में कीमतो के प्रनुपात $\frac{P_x}{P}$

सन्तुलन प्रवस्था में भीमतो के प्रमुखात $\frac{e^{-\epsilon}}{P_y}$ समान करेगा। प्रत

 $MRS_{xy} = \frac{P_x}{P_y}$ ''(n) ध्रत ममीवरण (1) घोर (n) से हम एवाधिवार (X बस्त के उत्पादन में) के ग्रम्तर्गत निम्न निष्नर्थ

पर पहुचते हैं असर - असर

 $MRT_{xy} < MRS_{xy}$ प्रवदा $MRT_{xy} > MRT_{xy}$

स्पन्द है कि वस्तु X के उत्पादन से एकपिकार प्राप्त होने में सापनी का प्रायटन प्रमुक्तनम नही होगा और दमलिए सामाजिक करवाण प्रयिवतम नही होगा। मब रेसाइति 24 11 को देखिये। जैसा कि

कपर बताया गया है बिन्दु E जेही पर वि उत्पादन सम्मावना बक्त AB धनिधमान बक्त IC_z वो स्पर्ध कर रहा है (धपवा जिसपर $MRT_{s_p} = MRS_{s_p}$) प्रियनत सामाजिन करमाण धयवा धनुकूलनम

सापनो ने प्रावटन ना सूचन है। किन्तु X ने उत्पादन ने प्तापिनार ने प्रातगित होने से उत्पादन का सन्तुसन विन्यु E पर नहीं होगा, प्रपित् बिन्यु E पर

मन्तुलन बिन्दु E पर नहीं होगा, प्रिपनु बिन्दु H पर होणा जहाँ पर रूपान्तरण भी भीमान्त दर (MRT_{xy}) ग्रायश सीमान्त लागतो ना ग्रानुपात MC_{x} जो नि स्पर्धारेखा k में बाल के समान MC_{y}

 $\frac{MR_s}{MR_s}$ के बरावर होगा। किन्तु बिन्तु H पर

उपभोनता वर्ष वस्तुधा म प्रतिस्थापन की सीमान्त देर (MRS_{xy}) को उनकी कीमातों में प्रमुपात $P_x \over P_y$ (जो

कि स्पर्ध रेसा U की द्वारा द्वारत है) के गमान वरेगा। भ्रत स्पट्ट हैन विज्ञु U पर वन्तुओं में अतिस्थापन की भीमान दर (MRS,) उनमें स्था-तरण में भीमान दर (MRT,) ते मधिन होगी। पत्तस्वरूप एनाधिनार के अन्तर्गत साधनी की मनु-कृतवम आवटन प्राप्त नहीं होगा धोर हत प्रकार गामाजिक वस्थाण प्रियत्तक सम्मत्त स्तर पर नहीं होगा। येगान्ति 2411 के म्याप्ट है कि बिल्ड U

गामाजिश बदयाण जापितकास सम्मव स्तर पर नहीं होगा। रेपाइति 2411 से स्पष्ट है नि बिन्तु H निम्न क्षापियान वक्त Ho, पर स्थित है जयि बिन्दु E उच्च प्रमिपनान यक्त Ho, पर है। यदि बिन्दु रिपाइति 2411 से यह भी रेपा जाएगा नि प्राधिमार में प्रन्तार्थत सानुसन थिन्दु H पर बस्तु X मी OB तथा बस्तु Y मी ON साम्रा उत्पादित मी जा रही है।

स्वर्यात् चस्तु X के उत्पादन पर एकाधिकार हो जाने में सन्तुत्तन स्वतृत्वतम साधन स्वावटन समया सन्बूततम उत्पादन देवार (बस्टु X की OA मात्रा तथा चस्तु Y की OB सात्रा तथा चस्तु Y की OB सात्रा) में विचित्तत हो गया है, जबकि वहु X की सात्रा घट गयी है, वस्तु Y की सात्रा चद्र गयी है।

25

कीमत-विभेदीकरण (PRICE DISCRIMINATION)

कीमत-विमेदीकरण का धर्थ (Meaning of Price Discrimination)

कीमत-विमेदीकरण का मार्च यह है कि एक विकेता एक प्रार्थ विभिन्न उपयोदयायी प्रधवा कताओं की नियम मिना नीमती पर वेदना है। एक एमं मनवा विकेता बस्तु नी कीमती में विमेदीकरण सब करेगा जब कि ऐसा करना उसके निए तम्मव तथा कामतारी होगा। यदि देशीतरेटर का नियांना एक करेता से ई हतार स्पर्ध प्राप्त करता है भीर जमी ही क्लिम के रीकीसरेटर के निए किमी मन्य भीता से ई हतार है तो इस करता है तो हम करेती के इस हमें पांचे प्राप्त करता है तो हम करेती के इस हमें सी पर्चे प्राप्त करता है तो हम

तिल्लु उपयुंकन प्रकार से परिधापित विभेदी-करण प्राम पागा नहीं जाता। एक तमान बस्तु के लिए विधित्त करेतामारे में धित्त नित्त निमतें बहुत्व करता कहा कित है। प्राम यह देशा गया है कि तफल इस से कीमत विभेदीकरण करने के लिए उत्पादक की पदार्थ में चौड़ा मत्तर तो सक्दय करता वक्ता है। इस प्रवार कीमत-विभेदीकरण की धारणा को धरिक वस्तु संघों में भी लिया जा सकता है विसमें एक वस्तु की विधित्त किसमें को इतनी मिल्ल मिला कीमदो

से कड़ी सक्ति है। यत श्रीक स्टिमलर कीमत विमेदी-करण की इस प्रकार परिजाबा करते हैं 'कीमत-विमेदीकरण का धर्य है कि तकतीकी हरिद्र से तकतीकी रुष से समस्य पदार्थों को इतनी भिग्क-भिन कीयतों पर बेबना जो उनकी सोमान्त शागतों के बनपात से कहीं स्वविक हैं" (Price discrimination can be defined as 'the sales of technically similar products at prices which are not proportional to marginal cows"1) we ufc-माबा के अनुसार एक विक्रीता तब ही कीमन वियेदी करण कर रहा होना है अब यह एक पराधं की विधिन किस्मो को विक्रिक्त केलाओं के यहा जिल-जिल कीनतो पर बेचना है, यदि इन कीननो में मन्तर विभिन्न किस्मो की उत्पादन लाननों से अन्तरों से कही अधिक है। उदाहरणन यदि एक प्रकासक की एक पूरतक के साधारण भरकरण की सागत 8 द० पहती है और उसने डी-सन्म सम्करण (Deluxe Edition) की लागत 10 हर पड़नी है तो वह कीमत विभेदीकरण कर रहा होगा यदि वह साधारण सस्करण को 10 इ० प्रति पत्तक घौर बी-तनम सस्प्राण को

¹ G J Stiglet, Theory of Price, revised

15 रु प्रति पुरान नी दर से बेच रहा है। इस दता में वह कीमत-विमेदीव रण इसिल्ए नर रहा है नयोंनि हो सरकारणा ने पुरतना में नीमत-विमेद (रु 15 – 10 – 5) उनने उत्सादन लागत में धानतर (रु 10 – 6 = 2) में प्रियन है। इस प्रनार ना विमेदीन रण ही वास्तिन मनार में प्राय पाया जाता है। परन्तु प्राप्तिन मिदान प्रया विमेयण नी हिए ये उसका विमेयण नरता प्रयाप जाता है। परन्तु प्राप्तिन सिदान प्रयाप विमेयण नरता प्रयाप जिल्ला है। इसिल्ए हम यहाँ विसेशन कर एक सायरण प्रनार के विमेदीन रण ना विस्तेषण करते जिसने धानपर्ता एवं गमान्य पदार्थ नी विमिन्स के तिमो से सम्मर्गन एवं गमान्य पदार्थ नी विमिन्स के तिमो से सम्मर्गन एवं गमान्य पदार्थ नी विमिन्स के तिमो से सम्मर्गन एवं गमान्य पदार्थ नी विमिन्स के तिमो से सम्मर्गन एवं गमान्य पदार्थ नी विमिन्स के तिमो से सम्मर्गन एवं गमान्य पदार्थ नी विमिन्स के तिमो से सम्मर्गन एवं गमान्य पदार्थ नी विमिन्स के तिमो से सम्मर्गन पदार्थ नी विमान के तिमो से सम्मर्गन विमान
तीन प्रकार के कीमत-विभेदीवरण उत्लेखनीय हैं। कीमन विभेदीकरण (1) ध्यक्तिगत (personal)(2) स्पानीय (local) तथा (3) उपयोग प्रयवा व्यवसाय के धनुसार (according to use or trade) हो सबता है। कीमत विभेदीकरण व्यक्तिगत होता है जब एक विक्रीता विभिन्न व्यक्तियों से वस्त की मिन्न-मिन्न कीमते प्राप्त करता है। कीमत-विभेदीकरण स्थानीय होता है जब विकीता विभिन्त स्थानो, नगरो प्रयदा क्षेत्रों के लोगों में मिन्त मिन्त कीमते प्राप्त करता है। उदाहरणत एक उत्पादक प्राप्त देश में एक वस्त की एक कीमत पर क्य कर सकता है और विदेश में उसे भिन्त मीमत पर। विभेदीकरण उपयोग ने अनुसार सब होता है जब वस्तु की मिन्त मिन्त कीमतें वस्तु के विभिन्न प्रयोगी के भनुसार वसूल की जाती है। उदाहरणतया बिजली भौद्योगिक उपयोग के लिए कम दर पर बेची जाती है भीर परेलु प्रयोजनों ने लिए ध्यधिक दूर पर।

कोमत विमेदीकरण कब सम्भव होता है ? (When is Price Discrimination Possible ?)

शीमत विभेदीर एम सम्मव होने के लिए दो सामारभूत पानों शी पूर्ति होना मारदायन है। प्रसम, शीमत विभेदीर एम तब हो नहता है जब कि वस्तु की हवाई एक मार्किट से दूसरी मार्किट में हस्तास्तीत न हो सहती हो। सन्य प्रस्तों में, एक विकेता शीमत- विभेदीकरण वेयल तय यर मयता है जब नि यह ऐमी
विभिन्न मानिटों में यातु नो वेच रहा होता है जो इन
प्रवार पूषर होती है कि एक मानिट में बेची गई
बर्खु नो दूसरी मानिट में नहीं ने लाया ध्रपता वेचा
जा मरना है। एक विक्र ता द्वारा बीमत-विभेदीकरण
सम्मव नहीं होगा यदि जमने सस्ती मानिट में के ता
जमते जम बन्तु जो रारीद कर महानी मानिट में के
जेताक्षा ने मही बच देते हैं। महाने मानिट में के
जेताक्षा ने मही बच देते हैं। महाने मानिट में के
जेताक्षा ने मही बच देते हैं। महाने मानिट में के
जेताक्षा ने मही बच देते हैं। महाने मानिट में
के ताक्षा ने मही बच देते हैं। महाने मानिट में
के ताक्षा ने सही वा ने विभाग बन्तु ने मस्ती मानिट से
सम्भाव नर मनता है जब परतु ने सस्ती मानिट से
महिंगी मानिट नो हस्तान्तरण नरने नी सम्मावना
न हो।

वीमत-पिभेदीकरण होने ने लिए दूसरी धानस्यव धर्म है नि स्थय की तामी ने लिए भी सम्भव न हो नि वे अपने ने भेट्रों मार्किट से सस्ती मार्किट में हस्ता-कित बरसके। उदाहरणनया, यदि एक डाक्टर निर्धन ध्वित से पनी ध्यतिन की तुलना में नम पीम वनूल नरना है तो जनने द्वारा कीमत निभेदीकरण हट जाएगा यदि एक पनी स्थितन पपने प्रापनी निर्धन दिसा वर निधन स्थितन की पीम डाक्टर की दे देता है।

सब वह रचन्द्र है कि कोमत-विनेदोक्तरण सम्मक्ष् होने के लिए न तो बस्तु को कोई इकाई घोर न हो स्रीय को कोई इकाई (स्पालि कोता) एक माहिट से कुला) माहिट तक जा सके (For price discrimination to become possible, neither the unit of the good, nor the unit of demand i. e, buyer can be transferred from one market to the other)। दुसरी घड़ों में, दो माहिटों में कोई प्रमन्द्रण नहीं होना चाहिए। सत कीमत विनेदीक्तरण विकता की दो माहिट को एयक घोर निम्म राग्ने की घाहिन वर निर्मेश करना है। विद वह विमिन्न माहिट की पूक्त नहीं राग महत्वा तो उसके द्वारा कीमत-विमेदीकरण विभेदीकरण मध्यक नहीं हो गनेगा। कीमत-विमेदीकरण विभन्नितितन परित्तिवित्त में मध्यत होता है।

- 1 वस्तु अध्यक्ष स्वरं की प्रतिन ऐसी हो ज्यावे उसको एक माण्डित से दूसनी माण्डित वस स्टामाल्याक कराता सम्मव म हो। वहा माल्यात साम क्ष्यादाल्य है एक सदन (surgeon) ध्यवा बकीत द्वारा क्षामी संवाधा को बेकना। एक सर्वन क्षिमी विशेष आपरेसा (operation) के लिए निर्माण बीर प्रती क्षामा आपरेसा (operation) के लिए निर्माण बीर प्रती के व्यक्तियो से मिन्स मिन्स प्रेस प्रस्त कर सरना है। वह दम्मीला मान्स दोशा है क्योंकि स्तर्म को प्रपत्ती स्वा को पूर्णि करने के तित् स्वय व्यक्ति मेचा को बार्ण वरना इन्ताल्याम मही हो करना भीर स हो बनी व्यक्तियो के लिए प्रसा यह सम्मव होगा है कि ने बम कोण देंन के लिए प्रसा यह सम्मव होगा है कि ने बम कोण देंन
- 2 कीमत विशेषीकरण तब मी होना है जबकि विभिन्न मार्गिट प्रशिक हुनी यर सिया हो। परवा प्रधान निर्मत करो आग विभागित को गानी हैं जिनमें बस्तु को सस्ती मार्गिट से मेंहगी मार्गिट में त जाना सम्बा हलाजरण करना महुन मेहगा हो। एक ममान पर्णाविकारी निर्माग वर्णनी बस्तु को क्रमक्ता म 20 कर चीर किसी क्या नगर जैसे दिल्ली म 15 कर परवेस सकता है। यदि दिल्ली को रक्तकरा के बीस परिवहन की लागत 5 कर में व्यक्ति है है।
- कम्पनी निवत को धौद्योगिक प्रगोपनो के लिए कम कीमत पर बेच सकती है और घरों में प्रकाश के लिए यधिक कीमत पर । ऐसी स्थिति में व्यक्तियों का जुर्माना निया जाता है यदि वे मोद्योगिक प्रयोजन के लिए प्राप्त की गई विद्युत की घरों में प्रकाश के लिए त्रयोग करें। यही बात रेखने द्वारा प्राप्त निए गए किरावे अवना भाडो पर भी लागू होती है। जो प्रथम श्रेणी, दितीय श्रेणी तथा मृतीय श्रेणी के दिव्ही में यात्रा करने वालो से मिन्न मिन्न किराया प्राप्त करते हैं। यद्यपि इन तीन श्रेणियों के डिब्बों में प्रदान की गई सेवाबों ने बन्तर पापा जाता है परतु किराबों में बन्तर सुविधाओं से अन्तर से कही अधिक होता है। इस प्रकार का कीमत विभेदीकरण काननी विभेदीकरण का एक महत्वपूर्ण उदाहरण है। तीमरी श्रेणी के टिक्ट द्वारा प्रथम थेणी से यात्रा करना काननी भपराच है।
- 4 कीमन विजेदीकरण के ताथों की विविधे प्रवश प्रियमानों के कारण मी समय हो बकता है। एक वस्तु की मिन्न विन्न विन्ना को उत्पादित निया जा सकता है। मिन्न मिन्न वैकिए द्वारा, मिन्न मिन्न और नेवत द्वारा के ताथों को यह विशास दिवाने की केव्या की कारों है कि कर्मु की कुछ दिन्में ज्यों से

ह बार भाग रह का भाग स्व व बातु का भाग की मत पर बेच सकता है। परिणासम्बर्ध यह बस्तु की विदेशी माफिट में देश की साहिट प्रीत्व ता की साहिट प्रीत्व ता की साहिट प्रीत्व के सम की मत पर बेचने ता कि प्रीता की प्राप्त की विदेशों में देश की स्थान सही सी मत पर बेचने की किया की राजि प्राप्त (dumping) कहा जा छ है।

3 वर्ष् हानतो से कीमत विश्वेदीकरण कानूनी साधार पर किया जाता है। उदाहरणाय एक विद्युत धन्तर भी किया याता है जैसे कि ही नम्बन सरकाण तथा साधारण सरकारण से कागन की बचाविटी तथा जिल्हा में धन्तर प्राय वाया जाता है। विन्तु दो करा में सरकरण की सीमनों में धन्तर उन पर उठाई गई नामती से कही धनिक होगा है। मन यह बन्तु के जनभोनाओं के परिमानों और ब्लिमी पर धार्मारिन कीमत विभोदीकारण का एक स्वस्ट उदाहरण है। इस विक्रय से सीमती औत साधिताय के मता का उठनक्ष

२ इ.स. व्हें छुनीय है। उनके अनुसार, 'एक वस्तु की विभिन्न किस्मे, जो वास्तव में लगभग समान होती है, को विभिन्त नामी और लेवली द्वारा धनी और धमण्डी कोतायों की, निर्धन कोसाग्री की शुवना मे मिषिक कीमत पर बेचा जा सकता है और इस प्रकार भाविट को विमाजित करके एकाधिकारी लयमग समान बस्तुको भिन्न भिन्न कीमशो पर विकय कर सकता है।" (Various brands of a certain article which in fact are almost exactly alike may be sold as different qualities under the names and labels which induce rich and snobbish buyers to divide themselves from poor buyers and in this way the market is split up and the monopolist can sell what is substantially the same thing at several prices) 1"1

इस प्रकार के की बत-विभेदी करण का एक धीर उदाहरण तब मिलता है जब कुछ लोग किसी विशेष स्यान की माहिट से बस्तुकों को ऊँको कीमतो पर क्रम को प्राथमिकता देते है। उदाहरणत यदि एव विक्रीता की दो दूकार्ते हैं, एक कनाट प्लेम में को कि दिल्ली में प्रधिक लोकप्रिय और भैशन बाला केन्द्र है भौर दूसरी सदर बाजार में जी कि दिल्ली का बहुत गन्दा बाजार है भीर जिसमें बहुत भीड-महक्का रहता है तो यह विक्रीता एक यस्तु की अपनी कनाट प्लेस नी दुकान पर प्रधिक की मत पर बेच सकता है भीर उसी वस्तुकी सदर धाजार की दुवान पर कम मीमत पर। चुनि श्रधिक पैरान वाले तथा धनी ध्यवित ही बनाट प्लेस में बस्तुओं की सरीदते है, इसलिए वे वेस्त के लिए ऊँची शीमत देने को तैयार रहते हैं और मदर बाजार जैसे गन्दे भीर मीड-यडेवके बाले बाजार में खरीदने के लिए प्राय नहीं जाते।

5. क्रीमत-क्रिपेटीकरण ज्यभीकतार्थों सथका कितायों के सकान सीर सालस्य के कारण मी सम्बद हो सकता है। यदि एक विकेता दो साकिटो में क्रिपेटीकरण कर रहा है परन्तु-क्रॅवी कीमत वाते मानिट के फोताभी को इस बात वा ज्ञान न हो नि दही विफोता उसी वस्तु को अस्य माकिट में कम दाम पर बेच रहा है तो विफोता द्वारा कीमत विभेदी-करण लाखू रहमा। नीमत विभेदी करण उम स्थिति में भी रहेगा यदि ऊँची कीमत को माबिट के केस वह जानते जी है कि वह विफोता किसी मन्य माबिट में किसी बस्तु को कम कीमत पर बेच रहा है परन्तु ज्ञानस्य के कारण वे सस्ती भाविट में सरीद ने के तिये नहीं जाते। इन स्थितियों में यदि मजान हुर हो जाता है अयवा झानस्य त्याप दिया जाय तो कीमत विभेदीकरण सम्भव नहीं हो सकेगा।

6 नीमत-विभेदीनरण तन मी सम्मव होता है जब विमिन्न केता किसी सेवा की विमिन्न प्रवाद के प्रयोजनों के तिए पाहते हो। उदाहरण ने नियं रेनते कई मीर नोधने ने परिवहन के लिए मिन्न-मिन्न वर्रे प्राप्त करती है। इन स्थिति में नीधन विभेदीनरण सम्मव होता है क्यों कि कई की गाँठों को नोधने में बदल कर कोशने की परिवहन नी कम दरी का साम नहीं उठाया था सकता।

हमने अपर जन दशामी का वर्णन किया है जिनके मत्तर्गत कीमत विभेदीकरण प्राय सम्बव होता है। सब प्रदन यह है कि किम प्रकार की मार्किट से एक विक्रेता कीमत विनेदीकरण कर सकता है। यह तो १९एट ही है कि पूर्ण अथवा गुढ प्रति-योगिता से कीई भी विक्रेता एक बस्तु के सिए विश्

श्रमः।

से प्रचलित कीमत पर एरीर लेगा। यह उल्लेखनीय है कि पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति मेकीमत विमेरी-करण नहीं ही सकेगा चाहे माक्टिकी विमिन्न मागो मे शुगमता से ही बीटा जा सकता हो। काएण यह है कि यदि समस्य मास्टिके प्रतिय माग में पूर्ण

^{1.} The Economics of Imperfect Complistion, pp 180 81

प्रतियोगिता की स्थिति है तब तो प्रत्येक माग मे बेचने वाले प्रत्येक विक्रीता का यांग वक पूर्णत्या मुल्यमापेक होया मौर प्रत्येक विक्रोता ग्रंपने उत्पादन को समस्त मार्किट के उस भागमे बेचने का यस्त करेगा जिसमे नौमत सबसे बधिक है किन्तू उनके द्वारा ऐसा करने के फलस्वरूप कीमत विर कर प्रति-योगी स्तर पर या जाएगी जिससे समस्त साहित से एक समान कीमत ही प्रचलित हो जाएगी। वरन्त यदि पूर्ण प्रतियोगिता ये सभी विकता यापस मे मिल जाते हैं अपना कीमत ने नियय में सम्भौता बर सेते है तो तब वे कीमत विभेदीकरण वर सकते है। परन्त यदि सभी विकेता मिल जाते है धयश की मती के विषय में समभौता कर लेते हैं तब को पूर्ण प्रतिवोगिता की दशा रहती ही नही। इस प्रकार हम देखते हैं कि पूर्ण श्रतियोगिता में कीमत विमेदीकरण सम्भव नहीं है ।

सपूर्ण समझ एकामिकारक शिताभीना से बीमत विभेदीकरण हो सकता है। कीमत विभेदी बरण की माना माक्ति में प्रपूर्णता के स्वा (degree of imperfection) पर निर्मेद कराती है। सपूर्ण पमझ एकाभिगारित शिताभीता तब होती है कब बस्तु से बुद्ध भानर शास्त्र होते हैं भीर वे दतने उन्हों उनसे हटकर सम्य क्रिक तोची को नहीं की अही : इसिए जब सपूर्ण समझ एकाभिकारिक प्रतिमोत्तिता होती है और माक्ति की किता हार प्रतिमोत्तिता होती है और माक्ति की तिकता हार करीमत निर्माण काम होता है। यहा पर मान देने सोमा जान यह है कि एक स्मित्यन उत्पादन भवना विकेदीकरण सम्यव होता है। यहा पर मान सेन सेन वा वाकी कहें विमिन्स किमने वरपायित करने

िल्लु कीमत विभेदीकरण प्रधिकतर तब पाया जाता है जब किसी बस्तु ने उत्पादन प्रयवा विकय पर एक विक्र तो का एकाधिकार हो या किसी उदार्य प्रथा से बिक्र तो का प्रशिक्तार तब होना है जब स्वस्त्रों के कीई क्षस्त्र विक्र ता प्राप्त के किसी बस्तु की तथा उसके निकट की स्वानानन बस्तुओं के कीई क्षस्त्र विक्र ता प्रयवा उत्पादक नहीं होते। कीमत विभेदीकरण तब भी भाय पाया जाता है जब सिसी समान बस्तु प्रथम सेवा के कई बिक्र ता हो वेदिन उन्होंने कीताओं के विधिन्त समुद्री से मिन्न यिना वैपन्ते वस्तु करते के निष्यु समामीता प्रया जा साजा है कि पनी व्यक्तियों में प्रपिक फील और निषम वादिमयों से कम कीस प्राप्त को जाए। कीमत-विभेदीकरण कम सामकारी होता है?

(When is Price Discrimination

Profitable?) हम उपर कीमत विभेदीकरण सम्मव होने की विभिन्न शतों के अध्वन्य मे यद माये हैं। परन्तु ऐसा हो सकता है कि कीमन विभेदीकरण सम्मव ती हो किन्तु एकाधिकारी के लिए यह लामकर न हो। दमरे शब्दों में, एकाधिकारी की बती में विभेशीकरण कर सहने की स्थिति में की ही परन्त ऐसा करना उसके लिए सामदावर न हो । इमलिए यव हर्ने पर्ट देखना है जि किन दशामी में यह एकाधिकारी के लिए लामकारी होया हि वह दो मानिटी य बीमनी के विकेश करें। की मन विभेवी कारण तब सामकारी होता है बंदि एक आहिट से मांग की मुख्यसापेक्षता ग्रन्य साहित्द में भाँग की मृत्यसापेशता से भिन्त है (Price discrimination is profitable only if elasticity of demand in one market is different from elasticity of demand in the other) । इमलिए एकाधिकारी कोमतो में दो माहिटो ---= केसर जब उसके पदार्थकी

होगे।

उपने सिए उन दो मानिटों में नीमत में निभेद नरता सामप्रद नहीं होगा। दूसना कारण यह है नि जब मान नी मृत्यतापेशता दो मानिटों न समान होती है तो तब पूत्र MR = AR $\left(\frac{e-1}{e}\right)$ में यह निर्दर्ष निवस्ता है नि दब दो मानिटों ये भीपान्त प्रार्थ समान होगी। प्रव विदि निगी वस्तु को पेनिते से सो मानिटों में भीमान्त प्रार्थ वरावर है तो वस्तु नो को निम्नान सम्बंद वरावर है तो वस्तु नो को मानिट से निकास कर मुलरी सानिट में बेचना स्रोर

इस प्रकार कीमत में विभेद करना सामवारी नही

इसके विपरीत, यदि जिसी बीमत पर एका-धिकारी की माक्टिके दो मागो म गाँग की मृहय-मारेशता मिन-मिन हैतो उपर्युवत सूत्र ने यह निष्मयं निवतता है शि गाविट के दो मानी में यहा से प्राप्त मीमान्त भ्राय मिन्त-भिन्त होगी, एक मे मिथिश भीर दूसरी से कम । तय ऐसी दशा से यस्त् को रम भीमान्त पाय वाली माहिट गे निराप बर मधिक शीमान्त भागवानी माहिट में वेचने भीर इग प्रवार वीमत में विभेद गरने से लाग होगा। भत हम इस निष्कर्षपर पहचने है कि जब एका-विकारी की माजिट के विभिन्न भागों से मांग की मस्यर।पेक्षता में भन्तर पाया जाता है तो नेवल तय ही उसने निए यह लामगारी होगा वि यह मानिट मै विभिन्त मानो मे शीमत मे विभेद करे। एक उदाहरण से यह बात स्पष्ट हो जाएगी। शल्पना भीजिए कि दो स

भौतित् कि से म "

पिरारी भीमत

15 रुप है (

रुप है अर्था ए

प्राप्त करता है)।

पर मार्थित म प्रेम कि स्वार्थ है अर्थ है

किम स्वार्थ में प्रमुख्य है।

मार्थित में मीमान्य मार्थ (MR.)

$$=AR_a\frac{v_a-1}{\varepsilon_a}$$

$$= 15 \frac{2-1}{2}$$

$$= 15 \times \frac{1}{2} = \frac{15}{2}$$

$$= 7.5$$

$$= 7.5$$

$$= 16 \times \frac{1}{2} = \frac{15}{2}$$

$$= 16 \times \frac{1}{5} = \frac{15}{5} = \frac{15}{5} \times \frac{4}{5} = 12$$

रपट है वि दो माणिटों में ग्रीमान्त प्राय मिल-मिल है जबकि समान एकाधिनारी शीमत पर से बाकिटों में मूक्तपाश्याता मिल-मिल्न है। जार्युकन गणितीय जदाहरण से यह भी त्याद है कि जिस माजिट में मूक्तपाश्याता धर्मित है जामें ग्रीमान्त धाय प्रविक्त है और जितसे मूक्तपाश्याता वम है जामें ग्रीमान्त धाय गम है ध्रत्युक्त माजिट में से जितसे के शोमान्त धाय गम है ध्रत्युक्त की कुत्र मात्रा विकासकर माजिट में विमान कि सीमान्त धाय 12 स्पर्वे है, वेचने से साम होगा। माजिट में में से बहु की एक इनाई जिलान्त पर 70 स्तर्य की बमी होगी परजु की साजिट में ने वेचने पर 12 स्तर्य में वृद्धि होगी। वृद्धि बाय में बृद्धि, प्राय में कमी की बनेसा मिल्ल

निकालकर दूसरे से ते आएगा जब सक कि दोनो मार्किटा से सोमान्य साथ बराबर नहीं हो जारी। अब इस प्रकार दो मार्किटों से सोमान्त दाय समात हो आएगी तो क्लियेदकारी त्यापिकारी के साम संविकास होया। कीमत विमेदीकरण के बन्तर्गत एकाधिकारी का कीमत तथा सन्मुलन (Equilibrium of the Discriminating Monopolist)

हम उत्पर कीमत विभेदीवरण के सब्भव होने तथा उसके लामकारी होने की शती को पढ़ चुके है। ग्रद हमें विभेदीकरण कर रहे एकाधिकारी के सन्तलन भी विवेचना नरती है। साधारण एकाधिकार ने यानवंत वरत के समस्त उत्पादन की केवल एक ही कीमत बसूल की जाती है पुरस्त की मत विभेदी करण ने प्रत्यांत एकाधिराशी अपनी मानिट के विभिन्न भागो से वस्त की भिन्त-भिन्त कीवर्ते बसल करता है। इमलिए सर्वप्रथम एकाधिकाशी को खपनी बस्त की समस्त मार्किट को विमिन्न जातो स साँग की मल्यमापेक्षता में घन्तरों के घाषार पर बॉटना होता है। एकाधिकारी ध्रपनी समस्त मार्किट की उनने विभिन्न भागी में बाँट सरुता है जिसने भागी ने माँग की महयसापेशताधी में घन्तर है। यस्तु हम स्रवन विश्लेषण को सरल बनाने के निए एकाधिकारी द्वारा श्रपती समस्त मानिट की दी मागी में बाँट देने की रियति की विवेचना करेंगे।

संस्तुतन स्पिति को प्राप्त करने के तिए विभेदी-करण कर रहे एक्सियनारी को सीन निजंप सेने होते है—(1) वह बस्तु की कितनी मात्रा चरनारित करे, धोर (2) बस्त के काम जनसम्बन्ध को जनस्मा करने

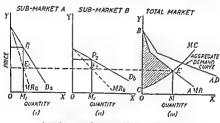
बरनी होयो । कुल शीमान्त भाष दो मार्किटो मे सीमान्त बाय बको को साथ साथ रख कर जोडने (lateral summation) से प्राप्त होती है । रेवाकृति 25 I पर विचार करिए। उप-मार्किट A मे MR. सीमान्त भाग वक है जो कि उसकी माग वक D. के चनुमार है। इसी बकार उप-मार्किट B मे MB, सीमान्त भाष बङ है जो कि उसकी माँग वक D. के चनुरुप है। यन कुन सीमान्त याय वक AMR है जो कि MB, बौर MB, बड़ो को माय-साथ रखकर जोड ने से प्राप्त किया गया है । यह कुल सीमान्त धाप वक को रेखाइति न॰ 251 (m) मे दिवामा गया है उत्पादन की कुल मात्रा को दी माकिटी में मिसा-कर बेच देने से प्राप्त सीमान्त बाय की व्यक्त करता है। एकाधिकारी के कुल जुल्पादन का मीमान्त सागत बक्त MC है जो कि रेपानित 251 (m) में दिलाई गई है।

विजेदबारी एकाधिकारी के लाम भी तब प्रियम-वह होंगे जब बहु बहुन की बहु मात्रा उत्पादित करेगा जिल पर पि गीमान्य सागत अंगि और कुत सीमात साय बक्त अंगी एक दुमर को बाटने हैं। रेताहति 251 (m) से यह स्माद के कि विभेवनारी एकाधिकारी को प्रियम्बत साम बहुन ही गीम मागा उत्पादिन बपने में ही हागे बसीकि गी पर हो हुन सीमान प्राप्त (AMR) शीलक 2000 पर हो हुन

प्रपत्ते उत्पादन को शीमान भाव (ME) और शीमात साम्ब (MO) में बुनना बरेगा। चरनु उचे पद्री सरनी दो मान्दिरों को विकास प्रपत्ती कुल शीमान साम् (combined or aggregate marginal reve nue) को मात करना शीमा और तब उम तुल शीमान माम को तुमना उत्पादन की तुल शीमान सामा वे बाटमा विश्वम उस दो शाहिरों से समान सीमान्त प्राय प्राय हो। हुन साम को प्रियन्तय पर है के निए से माहिरों में गोमान याद वा समान होता प्रस्तवक है। यदि बहु प्यानी उत्पारन वात्रा को दा माहिरों म इस प्रकार बोट रहा है कि उनस प्रान्त सीमान्त प्राय क्षावर नहीं है हो तब उनके नियं यह नात्रकर होगा हि बहु कहत की तुर्ध माहा को उस माहिर है निकास वर जिसमें उसे बम सीमान्त प्राय प्राप्त हो रही है उम मानिट में ले जा वर वेचे जिसमें उसे रही है उम मानिट में ले जा वर वेचे जिसमें उसे सीमान्त प्राय प्राप्त होती है। वेवल जब दो मानिटों में सीमान्त प्राय वरावर हो जाएँसे तो तो वही उसवे लिए एवं मानिट से दूसरी मानिट तब बस्तु को से जाना लामप्रद नहीं होगा। परन्तु विभटीचरण कर रहे एकाधिकारी ने सम्मुलन में होने की वेवल यह सात नहीं है कि उसके दो मानिटों में सीमान्त मार्थ जाने वुल वेलला कर से एकाधिकारी में सात है वि के साथ हों मानिटों में सामान्त प्राप्त उसवे वुल उसवे हों। दो प्राप्ति ने के वरावर हों। दो पाणिटों में प्राप्त सीमान्त साथों के कुन उत्पादन की सीमान्त साथों के हों वे सीमान्त सीमान्त साथ के सह मार्थ मिनवर दो मार्थिटों में यस्तु की वेचों में मार्गिटों में सामान्त होंगी जिसके हों के उसवे पर सीमान्त साथ के स्वाप्त होंगी जिसके हों सी सीमान्त साथ होंगी जिसके हों सी सीमान्त साथ सीमान्त साथ की सीमान्त साथ की सीमान्त साथ होंगी

प्रवार उप-मांकट B म बस्तु को OM_1 मात्रा बेचने से प्राप्त सीमान्त भाग M_4E_2 के समान होगी जीति सीमान्त लागत ME के बराबर है। निष्कर्षत यदि रेगाइति 251 की माग भीग नागत दशाएँ दी हुई हो तो विभेदरारी बस्तु की कुल OM मात्रा उत्पादिन देगा थीर वह उत्पत्त में OM_1 मात्रा को उप-मार्किट A भीर OM_2 मात्रा ने उप-मार्किट A भीर OM_2 मात्रा ने उप-मार्किट B में बेचे a। यह प्यान ने देश तेना चाहिए कि कुल उरपादन OM OM_1+OM_2 के बराबर है।

एक छन्य उन्तेपानीय बात यह देखनी है वि विभेदीनरण नरने बाना एनाधिनारी प्रवनी दो मार्निटों में बस्तु की हिन्नी कितनी बीमर्ने प्राप्त करेगा। रेपाइटिंग 251 (1) से यह स्पट्ट है कि उप-मार्निट A में मांग बक्त D_a है भीर नहीं पर बस्तु की OM_1 मात्रा बेंबने पर M_1P) के समान कीमत



रेलाइति 251 विभेदकारी एकाथिकारी का सन्तुसन

ि प्राप्त होगी। इसलिए उर-मॉक्ट A में एकाधिकारी कि कि के नेवेगा। इसी प्रकार

बस्तु की OM_i मात्रा वेचने से प्राप्त सामान्य $_{min}$. M_1E_i सीमान्त लागन ME के बराबर होती। इसी धीर उपमाक्टि B म कम कामा

कि मान श्रीयक मूल्यसापेश है। रेखाकृति से वह स्पन्ट है कि कीमत और Pa कीमत MaPa से श्रीयक है।

दो माहिटों में कीमतो तथा उनके मांग की मृत्यमारीशताम्रों में मान्यमा नी निम्न इस से सरतता से तसभा जा मकता है। हम बहुले पद चुने है हि जिसे मोहिट में बस्तु की कीमत सीमान्त माथ (अ.B.) तथा मोत वी मृत्यारीशता (e or olasticity) में निम्म माव्यप्र है

$$MR =$$
कीमत $\left(\frac{r-1}{\varepsilon}\right)$
इसलिए मानिट A मे,

 $MR_o = P_o\left(\frac{e_o - 1}{e_o}\right)$ \cdots (1) जहां P_o साहित्य A से बस्तु की कीयत, MR_o सीमान्त भाष, E_o बाहित्य A में बांच की बृह्यसायेक्षत

को मानत करते हैं। इसी तरह मार्विट B में,

$$MR_b = P_b \begin{pmatrix} e_b - 1 \\ e_b \end{pmatrix} \qquad (a)$$

कहाँ P_b मार्रिट B में बीमत, MR_b सीमान्त प्राप्त तथा P_b मौत की मूल्यसायेशका को व्यक्त बरते हैं।

वृश्वि कीमत विभेदीकरण के भन्तवंत सन्तुतन को दिवति से MB = MB, होता है, इसविए उपगुक्त (1) भीर (11) से हमे निम्न समीकरण प्राप्त होता है।

un ... un

करपना कीजिए दि साहिट असे मीए की मूल्यसप्रेक्षता 2 है और मानिट B में 3 तो

$$\frac{P_0}{P_0} = \frac{3-1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2-1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$= \frac{2}{2} \times \frac{2}{1} = \frac{4}{2}$$

मल जब मार्किट न भीर B मे माँग की मूल्य-सापेशना क्रमज 2 फ्रोर 3 है हो दो मार्किटो में कीमनें 4 3 के मनुपाल म निश्चित होगी।

जपर्युंकन विस्तेषण से हम इस निष्कर्ष पर पहुँकते हैं वि विभेदकारी एकाधिकारी के सन्तुसन के निष् निक्त दो छठों की पूर्ति होना भावक्यक है।

(¹) तकत सीमान्त थाय (AMR) ≔सीमान्त सागत (MC)

(2)
$$MR_a = MR_b = MC$$

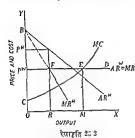
राजिपातन की सबस्या में कीमत विमेरीकरण का सन्तुनन (Equilibrium under Price Discrimination in the Dumping Case)

कीमत विभेदीकरण की एक विभिन्न प्रकार राशियतन है निसमें एकापिकारी समान यस्तु की स्वदेशी मार्किट की तुलना में निष्क मार्किट (World ' °\ » जन कोसन पर बेबता है। कस्पना

$$=\frac{1-\frac{1}{\epsilon_b}}{1-\frac{1}{\epsilon_a}}$$

स्रोवत साथ ४० ०० ०.

श्री श्री है। विश्व मार्किट म जहाँ उत्पादन को पूर्ण स्रीयोगिता का शामना क्वता पढ रहा है, उनके बदावें की सांग पूर्णतथा श्रूनशारीया है। हमनिए किस्स मानिट में भ्रोसत पाप बक्त AR^W शितिज के समानात्तर रेखा है भीर सीमान्त प्राय बक्त MR^W इनके साथ मिला हुआ है। बक्त MC उत्सवन मां मीमान्त साय निका हुआ है। बक्त MC उत्सवन मां मीमान्त साय बक्त है, इस अवस्था मBFED बृज् मीमान्त प्राय बक्त है जो जि MR^W ना



राशिगातन की धवस्या में विभेदकारी एकांधिकारी का सम्युतन जीड है। मीमान्त लागत वक अंधि कुल सीमान्त धाय वक (aggregato margina) revenue curve)

विस्त माहित से कीमत OI^{NN}, बीमत OI^{NI} से यम है। जब उत्पादन बरनु को स्वदेशी माहित की तुतना से विस्त साहित में बम कीमत पर बेबना है ता रेसे उसके द्वारा विस्त साहित में साहित्यानन (dumping) करना कहा जाता है।

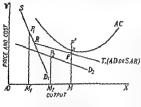
वया कीमत-विभेदीकरण समाज के लिए हितकर है ? (Is Price Discrimination

Beneficial to Society?)

कुछ घडरवाधों से बीमत-विभेदीतरण गमान के
लिए सानदायक होना है, विभेष रच के लिए प्रकाशों के
जब कीमत-विभेदीतरण ते उत्पादन-सावा वकती
है। ऐगी भी स्थिति हो तकती है जब कीमत विभेदीकरण दिए विना वस्तु का उत्पादन सम्मव नही होगा
क्योंकि सामारण एपाधिकारी के नित्य सहुना उत्पादन
करना सामवारी नहीं होगा। यदि निर्मेत पाहको को
स्थान म रमते हुए गारी उत्पादन सामा की बीमन
कम रमी जावे, तो सम्मव है कि प्रकि इकाई सामाय
साम न होने के कारण खाया पूरी न हो मरेगी।
परिणामसक्त पह समस्य है कि प्रकार के उत्पादन को
बन्द करना पढ़े या उत्पादन की कम करना पट जाये।
पुरित विभेदवारी एकाधिकार की समन्त साम प्रति स्थापार्या स्थापिकार की स्थापन स्थापन स्थापन

जातो है तो मीमान्त प्राय BF है जो वि भीमान्त लागन ME वे बराबर है। प्रत्न बुन्न उत्पादन OMमें में OB मात्रा की खरेदों। मार्डिट (homo market) में बेदा जाएगा। नकदी। मार्डिट में प्रीमन प्राय वह AB^H में स्पष्ट है वि इसमें बीमन OP^H निरियन होगी। उत्पादन की प्रेष मात्रा BM को दिवन मार्डिट में बीमन OP^M पर बेदा जाएगा। उत्पादन हारा दोगो भारिटों में दून नाम OEPE प्रतिक्त दिया जाएगा। एन मारिट में एरापिरारों ना मीम यह है जबिन D_1 वक दूसरी मारिट मा मांग वह है। सबुस्त वक SRT साथारण प्लाधिदारों वा रोते। साबिटी मा रूप में व कि GRC_{1} कि साथारण प्रशासित के कि साथारण प्रशासित के सीम साथ कि (SAR) मी है। रेपार[हि 25 वें सिप्त हो है। है सुन मोग वह AR (प्याप वह SRT) मानदा तमबार ने मार्ग वह AR

के नीचे स्थित है। इसरे राज्यों में, जब रोवो माचियों
में समान एकाधिकार कीमत बसून की बाती है तो
उत्पादन के मधी सत्यों पर घीमत धाप श्रीवत लागत
से कम है। उदाहरण के लिए, साधारण एकाधिकारी
वस्तु की OM माना जलादित करने का विश्वध करता
है तो वह ममान कीमत MP दो माचियों से वसून
करेगा। रेसाकृति देखते पर झान होगा कि कीमत
MP, OM माना जलादित करने की श्रीवत सामन
MH से कम है। अवद्य साधारण एकाधिकारों के
तिए यह साधकारों नहीं होगा कि यह बस्तु की OM
माना जरमादित करने वारी आमन कीमत
परि वें पर वर्त्यु बस्तु की OM माना जरमादित करने
सामनारी हो मक्ता है यदि यह एकाधिकारी मानिङ



रेसाइति 253

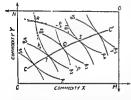
ऐसा नहीं था। सतः हम इस निष्कषं पर पहुंचते है कि कह सदस्यार ऐसी हो सकती है निनमं साधारण एकापिकार में (धर्मी ह साधान कीमत असत करने पर) एकापिकार में (धर्मी ह साधान कीमत असत करने पर) करायत्व सिक्तुस नहीं होगा अविक कीमा-पिमेरीका के सनार्थन उपारत्व सिक्तुस नहीं होगा अविक कीमा-पिमेरीका में अवस्थार तो होगा परन्तु कीमत विभेदीकरण की प्रत्याव तो होगा परन्तु कीमत विभेदीकरण की प्रत्याव (धर्मी कई दशाधी वा निवेचन किया है निनमें नीमत विभेदीकरण के सत्याव जलादन माधा साधारण एकापिकार विभेदीकरण के सत्याव जलादन माधा साधारण एकापिकार विभेदीकरण के सत्याव किया होती है। वह साधारण एकापिकार (जबिक वस्तु की सत्याव कीमत अपने उपार्थन माधा की प्रतार्थन साधा स्वार्थन होती है। वह साधारण प्रवार्थन माधा की प्रतार्थन कीमत अपने उपार्थन मोधा की सुनना के सम्बन्ध से विम्ल

- (1) जब एकांग्रकारी की उत्पादन-मात्रा हतनी होतो है कि समान एकांग्रकारी कीमत पर कह एक माफिट में ही जिनम कि सक्तु की माँग प्रपेशात्त्व प्रांक है, केच पात्रा है तो वह कीमत विश्वेदिकरण से मपेशाक्त निमन कांग्र वाली माफिट में भी कत्तु को वेच सकेगा भीर इस प्रकार इस दशा में कीमत-विभेदीकरण के प्रांतर्गत उत्पादन मात्रा अधिक होंगी।
- (2) यदि एकापिकारी की उत्पादन नाना तथा निद्मित समान कीमत इतनी है कि वे घोटी प्रकार की माजिटो (श्रीक तथा कम गोग वाली माजिट) ये बद्धु को बेच मकता है तो ऐसी देशा म कीमत-किमेदीकरण ने उत्पादन पात्रा में तब बृद्धि होगी मदि दो माजिटो ने माग की मुख्यताध्यताएँ निक्त मिन देवा एन माजिट के माजि मुख्यताध्यताएँ निक्त मिन इसी माजिट की बुधना में उत्पर की मोर से प्रविक्त प्रवादन (more concave) है (When more chatte demand curve is more concave than the less elastic demand ourre, the output

I see 388 grat star gene . The Economics of Imperfect Competition", pp 188 93

discrimination) |

इस प्रकार जब कीमत विभेदीकरण से कुल उत्पादन मात्रा में वृद्धि हो जाती है तो उस दया में नीमत-विभेदीनरण नो प्राय. उचित एव सामाजिन दृष्टि से हितकर माना जाता है परन्त ग्रव प्रस्न यह नि जब साधारण एवाधिकार तथा विभेदकारी एवा-धिकार में उत्पादन-मात्रा में बोई धन्तर नहीं होता तो नया विभेदीनरण सामाजित दृष्टि से दिवनर है ग्रयवा नहीं। इसका उत्तर देना ग्रासान नहीं है क्योंकि यह वर्ष तरते पर निर्मर वरता है। परन्त कीमत-विभेदीकरण से वस्तुका दो या दो से अधिक ध्यक्तियों में वितरण (distribution of a good between individuals) सामाजिक दृष्टि से बुटियूर्ण तया हानिकर होता है। इसको हम अनिधिमान बक्रो की सहायता से समभा छकते हैं। रेखाकृति 254 की देखिए जिसके धक्ष-X पर वस्तू X को तथा धक्ष-Y



रेलाकृति 254 . कीमत-विनेवीकरण की समान्ति से वो ध्यक्तियों के (सामाजिक कल्याण) में बद्धि

पर वस्तु Y को क्यान किया गया है। OM बस्तु X की कुल उरगदिन मात्रा है तथा ON बस्त शिकी कुल उत्पादित मात्रा है। व्यक्ति A के धनधिमान वक A_1 , A_2 , A_3 , A_4 चादि O की मूल बिन्द मानकर बनाए गए हैं तथा व्यक्ति B के धनिधमान कर B_{11} B_1 , B_2 , R_4 धादि O' को मूल बिन्द मानकर बनाए गए है। सब कल्पना की जिए कि की मत-विभेदी करण

will increase by the introduction of price ' के बारण दो व्यक्तियों से दोनों बस्तुओं X फीर Y की मिश्र-मिश्र की मते प्राप्त की जाती है। परिणाम-स्वरूप दो व्यक्तियों के इन दो वस्तुओं के सम्बन्ध में कीमत रेखाएँ (price lines) भिन्न-भिन्न है। व्यक्ति A की कीमत रेखा P_a है तथा व्यक्ति B की कीमत रेला P है। ये दो कीमत रेखाएँ एक-दूसरे को बिन्दृ R पर वाटती है जहाँ कि प्रत्येक स्यक्ति का एक अनिधिमान वक्त उसकी कीमत रेखा की स्पर्श नरता है सर्यात बिन्दु R पर प्रत्येक व्यक्ति (वस्तुसी वी नीमनें भीर मुदा भाग दी हुई होने पर) भ्रपनी सन्तरिट को प्रधिकतम कर रहा है तथा इस प्रकार वस्तु X भौर Y की मांगी गई माताएँ उनहीं उत्पादित मात्रामों के समान है।

> भव हम यह सिद्ध करना चाहते हैं नि है बिन्द द्वारा निर्धारित दो व्यक्तियों म वस्त X भीर Y का वितरण (जो दि नीमत-निभेदीवरण की स्थिति मे हुया है) सामाजिक करवाण की दृष्टि से श्रेष्ठ नहीं है। यदि हम उन दो व्यक्तियों में वस्तुओं का पून-वितरण करने बिग्द Q की स्थिति प्राप्त करे तो ऐसा बरने से दोनो व्यक्तियो की सन्तुष्टिबढ जाएगी (स्मरण रहे कि बिन्द ए पर दोनो वस्तुमो की मात्राएँ पूर्ववन हैं, बेवल दो व्यक्तियों में उनके वितरण को बदला गया है) । व्यक्ति A को बिन्द Q पर बिन्द R की तक्ता में अधिक सन्तृष्टि इसनिए प्राप्त ही रही है बयोकि बिन्दु में (जो कि उनके धनधिमान बक्त A. पर स्थित है) की प्रपेक्षा किन्द Q ऊँके धन्धिमान वक्त 🕰 पर स्थित है। इसी प्रकार व्यक्ति B भी बिन्द Q पर बिन्द R भी घपेला प्रधिक सन्तब्दि प्राप्त कर रहा है क्योंकि बिन्द R (जो कि अविधान वक B, पर स्थित है) की तुलना म बिन्द Q इसके ऊँचे धनिधमात वक Ba पर स्थित है। इस प्रकार दोनो स्थक्ति बिन्द Q द्वारा स्थवत बस्तुमो के वितरण से बिन्द R ने वितरण भी मपेक्षा मिपिन सतच्ट हैं। परन्तु व्यक्तियों को बिन्द् 🛭 पर तमी लाया जा सकता है यदि उन दोनों के लिए बस्तुमी की कीमतें समान हो (धर्मान् कोई कीमन विभेदी-बरण न हो) क्योंकि समाव कीमत रेखा (same

price line) होने को रिश्ति म हो वे बिन्तु Q पर मही पर कि उन सेरा के कारियान नक एक हुमरे के रिया पर रह हैं बानुक्त म हुम (If the individuals are to be in equilibrium at a point Q they must pay the same price because only with the same price line both of them would be in equilibrium at a point where their indifference curren are tangent to each other)। यह इस इस निक्या यर पहुँचन हैं कि मीमत विभागिक्त का सहस्त्रक उन ते स्थान कीमते माया की आएँ तो उनम बस्तुमा का नितास्त पूर्व दें कि हुक क्ष्यूबार होगा धीर सान की मनुद्रार म बुढि हागी घर्षान की माया की स्थान वस्तुमा क इस्त्रन वितर्ज (optimum distribu वस्तुमा क इस्त्रन वितरण (optimum distribu

यहा यह उल्लेखनीय है कि प्रनश्निमान वक 🔩 भीर B, के बीच बिन्द Q कं प्रनिरिक्त धाय विन्दु भी हैं। जहां दो व्यक्तियों के धनविमान वक एक दूसरे का स्पण करते हैं सर्वात मनिदा बक्र (Contract Curve) 001 पर बिन्दू S ग्रीर T के बीच बिन्दू Q के अति रिला साथ बिंदु भी है वहा दा व्यक्तियों के भनिभान वक एक दूसरे को स्पau करेंगे। S भीर Tके बीच का कोई भी दिइ रिकी नुसना स दोना •पंक्तियों की भ्रवित सात्रिंग का ध्यम्न करेगा नवाकि सविदायक 00 पर बिन्द 8 और T के बीच के बिन्दु R की तुनना मंदीना व्यक्तियों के ऊँवे धनविमान वक पर स्थित होता। मन इस सम्बन्ध म भी ॰ स्टिगनर इस निष्टय वर पहुँ बते हैं कि वस्तुमा की मात्राए तमा क्रोताबी की मुदा बाय दी हुई होने पर कीमत विभेद की समाप्ति से समला कीता सामायित हो सकते हैं बयाकि कीमत विभदीकरण उन्ह सनिदा बक पर पहुँचन से रोकता है (given the quantities of the commodities and the huyer's money incomes all buyers can gain by the elimination of price discre mination for price discrimination prevents them from reaching the contract curve "

परन्तु क्या कीमत विभवीकरण सामाजिक हरिट से हिनकर है सथवा नहीं इसहा सरम उत्तर देना कटिन है। चूकि कीमत विभवीकरण म कुछ लोगा क लिए कीमन बढा दी जाती है और नुद्ध क लिए घटा दी जाती है इसमें बह स्पष्ट है कि कीमत विभेदीकरण ब्ख लोगा के निए तो लामदायह होता है और ब्ख उपमोश्नामा क तिए हानिकारक होना है। परम्य मामाजिक कत्याण सयवा सन्तुष्टिम कमी होती है अथवा बृद्धि यह इस बात पर निमर करता है कि नीमत विभदी रूपण स साम हिन व्यक्तिया को हो पहा है और हानि जिला को । यदि निधन जनता क निए मूल्य वटा दिया जाए और धना व्यक्तिया क विए बढा दिया जाए तो सारा समात्र दली नहा हाता नयंशिक कीमल विभवीकरण का उद्देश्य इस उदाहरण म तो ग्रायिक कल्याण को बदाना है। परानु भौगानिक कीयन विभेदीर एप की धवस्था म यह भी समव है हि कम गुरुवसापक्षता वाला वाजार (जिसने लिए सीमत बदाई जाती है) भपन देश का बाजार हो। अबिक विदेश के बाजार स मास की मूल्यसारकता समिक हो जिसके कारण वस्तु की कीमत बहुा बटानी पडती है। ऐसी अवस्था म कीमन विभेदीकाल स प्राप्त देश वालो की सपना विदेशिया की प्रधिक लाग होगा। इम प्रकार का कीमन विभवीकरण समाज के लिए प्राय हानिकारक होता है। किन यह भी एक विशय स्यिति स साथ है। यदि उद्योग म क्यमान प्रतिकल का frage (Law of Increasing Returns) win होना है तो विभेदराची एनारिकार (disemmina ting monopoly) म कम भूज्यमापण मानिट के प्रथमोदना भी दम बात का साम घटा सकत है कि उत्पादन मात्रा बढ जाने म प्रति इकाई लाग्न बन्त नम हो जानी है और इस प्रकार विभवनारी एका विकार ने बन्तगत विद्या म कम कीमत पर मान बचने (dosapung) सं अपन देग संमी कामन कम हो जानी है और इय प्रकार धपने देए को मी लाम होता है।

धन श्रीमना साबित्मन इस परिणास पर पहुँचत्रो है कि 'मामाबिक दुष्टिकोण ने यह बनाना वरित्र है

I G J Stigler, The Theory of Price, revised edition 1952, p 93

नि वीमत-विभेदीन एण उचित है प्रथवा नहीं। एक दृष्टि कोण से वीमत-विभेदीन एण (price discrimination) साधारण एकाधिकार से उन सर धवस्थाओं में श्रेष्ठ समक्षा आता है जब उससे उत्पादन में बृद्धि होती है धौर कीमत-विभेदीन एण ऐसी धवस्थाओं में अधिक प्रवस्ति मी है। पर-जु इसने विपरीत वीमत विभेद करने का एक हानाइद कल यह होता है कि इससे साधनों का धावश्वन सन्तीयवनक ने होत्तर हानियद

हो जाता है। घत तह बताने संपहल कि कीमन-

श) इससे होने वाली हानि धौर लाग की तुलना कर सी उजाये। जब भी कभी कीमत-विभवीकरण वे पनस्वरूप है उत्पादन कम हो जाये तब वीमत विभवीकरण दोनो क द्षिट्यों में ही हानिप्रद होता है।"1 विव्यास करा है।

विभेदीवरण उचित है कि नही, यह आवश्यव है कि

1 Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, p 206

एकाधिकारिक प्रतियोगिता अथवा अपूर्ण प्रतियोगिता में कीमत-निर्धारण

(PRICING UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION OR IMPERFECT COMPETITION)

हमने अध्याय 21 और 22 में पूर्ण अतियोगिता मे भीमन भीर उत्पादन सन्तुलन के विद्यव में पढा। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता बास्तविक सतार मे बहुत ही नम पाई जानी है भीर इसलिए वह वास्तविक सार्किट की दशास्रो का प्रतिनिधित नहीं करती। पूर्ण प्रति-योगिता के सिद्धान्तों से निकाले गये निकार्य बास्तविक जगत को ब्याबसायिक फर्मों की स्थिति में लाग नही होते । उदाहरण के लिए वास्तवित जगत मे व्याव-साबिङ कर्ने बड़े पैमाने की चान्तरिक बचनो (internal economies of scale) का नाम उठा रही होती है। परन्यु झानिरिक सबने पूण प्रति-योगिता की स्थिति म असम्भव है। इसलिए कीमत सिद्धान्त को बदल वर इसकी बाग्तविक ससार वे धांधन निवट लाने की भनि धावत्यकता थी। यह भार्य ब्रोहेसर ई॰ एव॰ चेंग्बर्गिन (E II Chemberlin) भीर भीमती जीन राजिनान (Joan Robinson) ने स्वतन्त्र रूप से परन्तु एक साय सम्पन किया। प्रोफेसर वैम्बर्श्वन ने एकाधिकारिक प्रतियोगिता का सिद्धान्त (Theory of Monopolistic Competition) और श्रीमती जीन राबिमान ने सपूर्ण प्रसियोगिता का सर्थतास्त्र (The Economics of Imperfect Compeletion) नामक पुस्तके रची । दोनों ने ग्रयनी भपनी पुस्तकी में भपूर्ण प्रतियोगिता भयवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता की विवारघारा की व्याख्या की भीर इसमे कर्न भीर उद्योग के सत्तन की विदेवनाकी ।

प्रोफेनर चैम्बरसिन की एकाधिकारिक प्रतियोगिता और श्रीमती राविन्सन की सपूर्ण प्रतियोगिता में कुछ बन्तर पाया जाता है, पर-त इन दोनो का सार भीर द्यावस्यक तत्त्व ममान ही है। दोनों समान मार्किट दशाओं में फर्म भीर उद्योग के सदलन की चर्चा करते हैं तथा उनके शन्तर्गत कीमत निर्वारण की व्याख्या करते हैं । एकाधिकारिक प्रतियोगिता सथवा सपूर्ण प्रतियोगिता के सिद्धान्त के अनुसार श्रद अववा पूर्ण प्रतिकोशिता (Pure or Perfect Competition) तथा श्रद्ध एकाविकार (Pure Monopole) मार्किट की दो चरम सीमाएँ है और इनके बीच मार्किट के रूप की ऐसी अनेक किस्से हैं जो कि एकाधिकार और प्रतियोगिता के घर्ता में मिन-मिन्न है प्रधात उन्धे अपूर्णता (imperfection) की मात्रा मिन्त मिन्त है। जहां तक साधारण एकाधिकार (Ordinary Monopoly), जिसमें ऐसे पदार्थ का एक ही विक्रीता होता है जिसके निवद के स्थानायन न हो, का सम्बन्ध है, यह एकाधिकारिक प्रतियोगिता के मन्तर्गत धा जाता है।

एकाधिकारिक घरवा प्रमुखे प्रतिवोधिता की अनुवाधिकारा यह है कि इससे एक अधितात वर्ष में के पदार्थ की मीना चक्क भी जात बार्य से दायी घोर मीने के होती है। परिकासनकर एकाधिकारिक प्रतिविद्या म काम कर रही कर्म मामिना बाय (AB) कर में मिन्न होना है और बहु क्षेत्र में मिन्न होना है और बहु क्षेत्र में मिन्न होना है। एका क्षेत्र में मिन्न होना हो। एक्स में मिन्न होना हो। एक्स में मिन्न होना है। एक्स में मिन्न होना हो।
विकारिक और श्रपूर्ण प्रतियोगिता मे फर्म और उद्योग के सन्तलन को निर्धारित करने में सीयान्त आय की धारणा का बढा महत्त्व है। यह महत्त्व इसलिए है नयोक्ति सीमान्त धाय का कीमत तथा मृत्यमापेक्षता से एक निविचत सम्बन्ध है। सीमान्त ग्राय, कीमत तथा मृत्यसापेक्षता मे सम्बन्ध के कारण ही पूर्ण श्रतियोगिता तथा अपूर्ण प्रतियोगिता मे अन्तर होता है। किसी उत्पादन मात्रा पर मीमान्त आप भीर कीमत में भन्तर उस उत्पादन मात्रा पर साँग की मुख्यमापेक्षता पर निर्मर बरता है। पूर्व प्रनियोगिता मे कीमत, सीमान्त प्राय के बराबर होती है बयोबि उपै प्रतियोगिता में मौग की मृत्यमापेक्षता अनन्त (infinite) होती है जबनि धपुणं प्रतियोगिता मे कामत, सीमान्त प्राय से प्रधिक होती है बयोबि मृत्य-सापेक्षता अनन्त से वाम होती है। इमितए बीमत तथा सीमान्त भाग में सन्तलन उत्पादन मात्रा पर भन्तर भपूर्णना का भन्न (degree of imperfection) ना मसिमुचन माना जाता है। इस प्रकार सम्तुलन जलादन पर कीमत भीर सीमान्त बाय में सापेक्ष मन्तर से हम प्रतियोगिता में धराद्वता प्रयवा प्रपूर्णता की मात्रा का माप कर सकते हैं। कीमत तथा सीमान्त भाय में भन्तर जिनना ही श्रविक होगा अपूर्णता की मात्रा उननी हो ध्रमित होगी। अब हम नीचे एका-विकारिक प्रतियोगिता की घारणा का तथा उससे पर्म और उद्योग ने सन्तुलन का विस्तारपूर्वर प्रध्ययन करेंग ।

एकाधिकारिक प्रतियोगिता की घारणा (The Concept of Monopolistic Competition)

 सकता भीर जब एकाधिकार होता है तो प्रतियोगिता का होना असम्भव है। परन्तु प्रोफेनर चैम्बरलिन के मतानसार अधिकाश वास्तविक भवस्यामो मे प्रति-योगिता और एकाधिकार दोनों के घरों का मिश्रण [blending of the elements of competition and monopoly) पाया जाता है। अन श्रीफेमर चैम्बर्सन वा नचन है नि 'एनाधिकारित प्रति-योगिता की धारणा अवंशास्त्र की परम्परागत विचार-धारा वो चुनौती है जिसमे वि प्रतियोगिता भौर एकाधिकार को दो विकल्प प्रवस्थाएँ (two alternative attentions) माना जाता है श्रीर व्यक्तिगत कीमतो की या तो प्रतियोगिता के प्रन्तर्गत घीर या एकाधिकार के खन्तगंत ध्याच्या की जाती है। परन्तु इनके विपरीन मेरे विचार में श्रीयकाश प्रापित चवस्याएँ प्रतियोगिता ग्रीर एकाधिकार का मिश्रण होती हैं।"

एकाधिकारिक प्रतियोगिता की महत्वपूर्ण विशेषता जिसमे प्रतियोगिता और एकाधिकार का मिश्रण उत्पन्त होता है, वह है पदाप का विमेदीकरण (Product Differentiation)। पदार्थ ने विभेदीर रण ना प्रथं है नि विभिन्त पभी द्वारा उत्पादित विए जा रहे पदार्थ वित्युत एव जैसे नही होते बहिक जनमे कुछ अन्तर पाया जाता है, चाहे तो वह ग्रन्तर स्वातिटी में हो, धीर चाहे भाषति, मानार, रत, इस्ते की सन्दरता, छाप (Brand) के नाम में मयवा दुकान नी स्थिति या दुनान में नाम कर रहे कमंचारियों द्वारा प्रस्तृत विनयपूर्वन सेवा में हो। धत एकाधिवारिक वित्रवीतिता से विभिन्त भूभी द्वारा उत्पादिन पदार्थ बिल्क्ल एक अँसे तो नहीं होते पर उनमें धापम में निवट का सम्बन्ध होता है। इस प्रकार हम देखते है कि पढायं विभेदीकरण का धर्य विभिन्त पदार्थों वा बिल्क्ल मिन्त होता नहीं होता, उनमे बेवल थोडा-सा ही बन्तर पाया जाता है भौर वास्तव मे वे एक दूसरे के निकट के स्थानायन्त होते हैं। जब पदार्थों में विभेदीकरण होता है तो तब एकाधिकार का भ्रम वर्तमान होता है भीर विभेदीन एव जिल्ला ही प्रविक होगा, मार्निट धवस्या न एराधिरार ना भ्रश उतना

ही प्रधिक होगा । जब कई फर्म विभेदीकृत पदार्थों को उत्पादित कर रही होती हैं तो प्रत्येक फर्म का प्रपत्ने वर्धमं पर एक शिकार होता है परन्तु उसे दूपरी फर्मों के निकट के स्थानपारन पदार्थों से प्रतियोधिता कर रही होती हैं। चूंकि प्रत्येक एक शिकार होता है प्रीर किर भी उसे प्रतियोधिता करनी होती हैं। इसिलए इससे ऐसी मार्किट प्रवस्ता उद्धरन होती हैं। इसि सही तौर र चुंचित्त के ने एक प्रिकास के प्रतियोधिता के एक प्रतियोधिता के एक प्रतियोधिता के सका देही हैं। इस प्रकार यह स्पट है कि एक प्रिवादिक होती हों। इस प्रकार यह स्पट है कि एक प्रतियोधिता की सका दी है। इस प्रकार यह स्पट है कि एक प्रविवादिक हों। के प्रवाद यो दो है।

इस प्रकार हम देलते हैं कि एकाधिकारिय प्रति-योगिता में विभिन्त क्यों द्वारा बनाए जा रहे पदार्थ पूर्ण प्रतिवीगिता की प्रवस्ता की तरह बिन्तुल एक-जैसे नहीं होते और न ही वे एकाधिकार ने अन्त-गैत पाये जाने वाले दूर के स्थानायन्न होते हैं। एका-धिकारिक प्रतियोगिता मे बिमिन्न विकेताची के पदार्थ एक दूसरे से पर्याप्त सीमा तक मिलते-जुनते हैं भीर एक दूसरे के निकट के स्थानापन होते हैं। प्रत्येक विक्रीता का अपने विभेदी हत पदार्थ पर एका-धिकार होता है परन्तु उसे भपने प्रतिदन्दी विक ताबी, जो कि उसके पदार्थ के निकट, स्थानापण्नो का विकय कर रहे होते हैं, की वडी प्रनियोगिना का सापना फरना होता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि एका-विकार प्रतियोगिता में अनेक एकाधिकारी होते हैं जो एक दूभरे की प्रतियोगिना करते हैं (There are several competing monopolies under monopolistic competition) [

मारतीय धर्मव्यवस्या में एकाधिकारिक प्रति-संगिता के कई उदाहरण दिये जा सकते हैं। उदाहरण में किए, भारत में टूपपेस्ट बनाने के कई निमांता हैं के लिए, भारत में टूपपेस्ट बनाने के कई निमांता हैं जो कि उसके निजन-भिना के हैं (Brands) उत्पादित करते हैं जैसे कि कोलोट, बिनाला, धारेगा, काली-करते हैं जैसे कि कोलोट, बिनाला, धारेगा, काली-नाड़ा, सिनान, धारी। कोलोट के निमांता का धारो पहाणे पर एकाधिकार है क्योंकि कोई बच्च कलाक नहीं बैच कोलोट नामक टूपपेस्ट उत्पादित करके नहीं बैच सकता। परस्तु कोलोट के निमांता को टूपपेस्ट के

क्रन्य बैडो के निर्मातायों जैसे कि फारेन्स, विनाका, कालीनाम सादि जो कि कोलगेट के निकट के स्थाना-पन्न हैं, की प्रतियोगिता का सामना करना होता है। कोलबेट का निर्माता इसलिए ग्रपनी कीमत तथा उत्पादन की नीतियों का निर्धारण अपनी प्रतिहन्ती फर्मों की सम्भव प्रतिक्रियामी की ध्यान में रखे बिना नहीं कर सकता। एकाधिकारिक प्रतियोगिना के प्रन्य उदाहरण हैं नहाने के साबुन जैसे कि लक्स, गोडरेब, बीज, हमाम, पामीतिव, जय आदि के निर्मीता, विमिल ट्यन भी वैसे दि कोतमेट, डा॰ वैस्ट, विवडम, बिनाका, फारेन्स म्रादि के निर्माना, शहरो मे फुटकर दुकानें, शहरों में नाइयों की दुकानें मादि । इस प्रकार हुम देखते हैं कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता, गुढ अतियोगिता संयदा एकाधिकार की तुलना में, बास्त-विक जीवन की मार्थिक स्थिति वे मर्थिक निकट है। एकाधिकारिक प्रतियोगिता के अन्तर्गत पदार्थी की विभिन्न प्रवार की किस्मो के होने के कारण विसिन्त उपमोक्ता मिन्त-सिन्त वंडों के प्रयोग करने के अभ्यस्त हो जाते हैं भीर वे बाजार में मिल्न कीमतों पर विकती हैं। यदि उनमें से किसी विशेष चैंड का निर्माता अपने ग्रंड की कीमत को कुछ बढ़ा दे ती यह नहीं होगा कि उसके सभी बाहक वह में ह सरीदना बाद कर देवे । हाँ, कुछ एक प्राहक शायद अन इसकी बजाय कोई दूसरे अंड प्रयोग करते लग जावेंगे। ये विजिन्त बंड चूँकि भाषस में निकट के स्थानायन्त होते हैं, इसलिए उनमे प्रति सापेशता (cross elastic city) ग्रीवक होगी परन्तु भनन्त नहीं कि एक बंड की दीमत बढने पर समी प्राह्क उसे छोड़ आयें। इसी इकार एक दृष्पेस्ट की कीवन घट जाने पर दूसरी दूषपेस्टो के कुछ एक पाहक प्रव इसे प्रयोग करने सम जावंगे, परन्तु ऐमा नहीं होगा कि दोष सभी टुमपेस्टो के सभी प्राहक इसके पास था जार्प । इसका न बाग्रय यह है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में किसी एक उत्पादक या फर्म की घपनी कीवत नीति (price policy) निर्योरित करनी सम्भव होती है परन्तु इतका किसी प्रत्य फर्म पर प्रमाद नहीं पड़ना कि वह पहली क्रमें की कीमत सीति के मनुसार मपती कीमत बदम दे। कीमन कम करने पर एक एमें की दिकी धदरम बढ जायेगी परन्तु दूसरी फर्में इतनी प्रधिव सस्या में हैं कि उन में से किसी एक पर्मे पर इसका प्रमाव सगमग नगण्य (negligible) होगा । परिणामस्बरूप प्रन्य फर्में ग्रपने पदार्थों की कीमतो में परिवर्गन करने के सिए प्रेरित नहीं होगी।

एकाधिकारिक प्रतियोगिता से कीमत-उत्पादन सतुलन

(Price-Output Equilibrium under Monopolistic Competition)

एकाधिकारिक प्रतियोगिता में एक कम को कई ममस्याम्राना सामना करना होता है जो कि पूर्ण प्रतियोगिताम नाम कर रही कमंके सम्मुख नही होती। पूर्ण प्रतियोगिता के वाजार म व्यक्तिगत फर्मवस्तुकी प्रचलित कीमत पर जितनी सात्राचाहे बेच मकती है, परन्तु एकाधिकार प्रतियोगिता म व्यक्तिगत पर्म की माक्टि अपने प्रतिद्वन्द्वियों से कुछ सीमा तक पृथक होती नै और परिणामस्यरूप जमके पदार्थ की मांग उसके द्वारा निश्चित कीमत, उसके पदार्यं नी हिम्म स्रीर उसके द्वारा विज्ञापन पर किये गये व्यय पर निर्मर करती है। मत एकाधिकारिक प्रतियोगिता म कार्यकर रही पम को पूर्ण प्रतियोगिता वाली पर्म की तुलना में ग्राधिक जटिल समस्या ना सामना करना होता है । एकापिकारिक प्रनिधोणिता म ध्यक्तिगत पर्म का सन्तुतन तीन विषयों में होता है श्रयति (1) कीमत के विषय म (2) पदार्थ के विषय में भीर (3) विज्ञापन व्ययकी मात्रा के विषय में। परन्तु हम यहाँ पर एक पर्म द्वारा जल्पादित पदार्थ की एक विशेष किस्म को मान कर और विकापन पर किमी विशेष व्यय को स्थिर मान कर, केवल कीमत के विषय में ही कमें के सन्तुलन की व्याल्या करेंगे।

व्यक्तिगत पर्भ का सन्तुलन झयवा वंयक्तिक सन्तुलन (Individual Equilibrium)

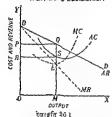
जैना नि प्रव हुन ऊपर देत थाए हैं नि एनापि-नारी प्रतियोगिता में एन स्वस्तिगढ वर्ष ने पदार्थ ना मौग वक नीचे को घोर भुना हुमा होता है। चूनि एनापिनारिक प्रतियोगिता में विभिन्न वर्षे एम पदार्थ

उत्पादित करती है जो एक दूसरे ने निकट के स्वाना-पन्न होते हैं, प्रत्येक फर्म वे पदायं ने माँग वक्र की स्थित, स्तर भ्रथवा मृत्यसापेकता प्रतियोगी स्थानापन्त पदाशे की उपलब्धि तथा जनकी कीमतो पर निर्मर करेगी। इसलिए एकाधिकारिक प्रतियोगिता में किसी व्यक्तिगत क्मं के सन्तुलन की व्याष्या भ्रन्य कर्मों से पृथक होकर नहीं नी जासकती। विन्तुहम ग्रपने विदेनपण को धामान बनाने वे लिए स्वानापन्न पदार्थों की उपलब्धि त्या प्रतिद्वन्द्वी एमा द्वारा उनकी प्राप्त की जाने वाली नीमता को निश्चित मान कर एक व्यक्तिगत पर्म के गन्तुजन की विवेचना पृथक् रूप से करेंगे। मानिट मे उसक पदार्थ के कई निकट के स्थानायन होने के कारण विसीब्यक्तियन फम के पदार्थका माँग वक्क (एवाधि-कारिक प्रतियोगिता की श्रवस्था में) श्रविक मूल्यसापेक्ष (elastic) होगा। इस प्रवार यद्यपि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में एक पर्मवा भपने पदार्थ की किस्म पर एकाधिकारिक नियमण होता है, परन्तु उसका यह नियत्रण मःविष्ट म उपत्रका उसके स्थानापन्न पदार्थी नी उपन बिद्धारा मीमित होता है और फलस्वरप यदि एक पदार्थका उत्पादक अपने पदार्थकी अधिक ऊँबी कीमन निश्चित करता है तो उसके बहुत मे प्राहर उसरी छोडर उसके प्रतिद्वन्द्रियों के पास चले जाएँगे।

यदि स्थानावन्न पदार्थों की विस्स धोर उनकी कीमतो को दियर धान वित्या जाय तो एकाधिकारिक प्रतियोधिता में एक पर्म के पदार्थ का एक निदिक्त मोन कर होगा। हम यह भी क्रम्या का तह है कि एक व्यक्तिगत पर्म के पदार्थ की विस्म सामान रहागी, केवल कीमत के विषय म ही हमें सन्तुमन का विवेशन करना है। एकाधिकारिक प्रतियोधिता में एक व्यक्तिगत पर्म का सम्तुमन देशाहर्थित 261 में दर्भाया गया है। स्थानावन पदार्थों की विस्म धौर उनकी कीमते दो हुई होन पर DD व्यक्तिगत पर्म का मोग वक है जो कि नीचे की धोर फुला हुमा है। यह मीन वक DD, पर्म का धौनन आप (AB) वक भी है। 3C वक पर्म का धौनन सामन वक है। धौमन नामन वक्त है। धौमन विस्त है। धौमन विस्त है। धौमन वक्त है। धौमन वक्त है। ध

तक मानारिक वसते होने के कारण भीवें को शिस्ता है मीर उसके बाद मानारिक हानियों के कारण उपक की बदता है। योग मीर तराल की य ध्यवस्थार से हुई होने पर हम यह स्थव्य करना है एक कर्म ब्रायवे कीमत योर उत्पादन की माना किम प्रवार निश्चित नरोगी जिससे उसको मीरनन्य साथ प्रायत हो। एकाधिकारिक मीनारीमांगर सम्योद कीमत सिद्धान भी

INDIVIDUAL EQUILIBRIUM

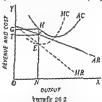


एकाधिकारिक प्रतियोगिता में कर्म का सन्तुलन । लाभ की भवन्या है

पूर्ण प्रतियोगिता के कीमत सिद्धान की तरह श्राविक-तम लाम के मिद्रान्त पर भाषारित है। यत एकावि-कारिक प्रतियोगिता की फर्म भी प्रपते लाग प्रधिकतम करते के तिथे शीमान्त लागन (MC) की शीमान्त आप (MR) के समान करेगी। रेखाइति 201 में कमें भगवर प्रत्यादन OM भावा पर ही विश्वित करेगी न्योंकि इस पर ही सीमान्त नायत भीर बीमान्त बाय परस्पर समान होती हैं। मत Оं क्रमें की अन्त्रतन उत्पादन-मात्रा होती । देखाकृति में साँग बक्त DD से यह स्पष्ट है कि पशार्व की OM साता बेचने से बस्त की अ0 की मंत प्राप्त होगी। अत वस्त की कीमत MQ जो कि OP के बराबर है सन्तपन-कीमन निश्चित होगी । इस सन्त्यन स्थिति मे OP कीमन मोर OM उत्पादन मात्रा निवित्त करके फर्म RSQP के क्षेत्रफल के बराबर लाग यांत्रत कर रही है। यह स्मरण रहे कि RSQP लाभ कामान्य वाम के बति-

रिका है बयोशि बामान्य साम तो बीसत साथत पक में ही सिन्यितित कर लिए जाते हैं। इस प्रकार क्षेत्र-फल ASQP पर्स द्वारा स्नित मनामान्य साम (supernormal profits) को दर्शता है।

घटपान से फर्म को सल्लुवन की दिवान से सरामात्व साथ की बबाय द्वांति भी उठानी यह मकती है यदि परायं की माँग की दसाएं लागत दसापों को प्रयोद्धा इतारी कच्छी न हो। रेसाकृति 282 वर्ष की प्रयोद्धा इतारी कच्छी न हो। रेसाकृति 282 वर्ष की प्रयोद्धा को दर्शाती है निसके परायं का मांग तक प्रथवा कोसत आप (48) वक, भीसल सागद (40) वक के भीने दिस्त न है भीर एरिलामस्वक्य कोई सी उत्पादन मात्रा लाग में नहीं हो सकती। परन्तु ऐसी दशा से कर्म प्रयोत होति की स्यूतना करते का प्रयत्न करेगी। इस हीट से कर्म का सनुसन बिन्नु छ पर होना है जिस पर कि सीमान सागत (100) वक्ष



प्कायकारिक मतियोगिता ने कर्न का सन्तलच हानि की प्रनस्था में

धीर सीमान्त साथ (MR) वक एक दूसरे को काटते हैं। इस उन्तुजन की स्थिति के बिन्दू में के सुनार पूर्व प्रसार्थ की ON यात्रा जल्मादन कर रही है। स्रोकृति के स्थय है कि ON पात्रा बेपने पर बन्तु की कीमत NE स्थाया OT प्राप्त होगी। ऐसी स्थिति के कर्म के लिए गुम्बतम होनि उठाते के प्याप्ता कोर्र सुक्षा विकल्प मही है। इसको कुन हानि TEHO के समान है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि एकानिकारिक प्रति-गोनिका में क्षेत्र को सन्तुलम की स्थिति ने भगाणाय लाम भी हो सकते है तथा हानि भी हो स प्ती है।
क्या धानामान्य लाग होंगे धायता हानि यह जर्म के
पदार्थ के मांग बक को स्थिति धोर धोनत लागत नक
की स्थिति पर निर्मेर करता है। इसके धाती नत
सरकान में फर्म केवल सामान्य लाग (norn al
profile) में प्राप्त कर सकती है यदि मौग बक्र घोतत
लागत बक्त को स्पारं करता है।

रेसाइति 261 धोर 262 मे यह देखा जाएगा कि जब पर्ने घरने परार्थ की कीमत कमत OP धौर OF निश्चित करती है तो फिर इसवे परिवर्तन करती है तो फिर इसवे परिवर्तन करती है तो फिर इसवे परिवर्तन करती है तो स्रोग की सात्रा घटने के कारण होने वाली हानि, कीमत मे बृद्धि से प्राप्त धितरित्त सार से धिक होगी। यदि वह कीमत में कारणी है तो मांच मात्रा मे बृद्धि से होने वाली धति- एक मो मांच मात्रा में बृद्धि से होने वाली धति- एक मांच मांच मात्रा में बृद्धि से होने वाली धति- एक मांच कम कीमत से हुई हानि की घरेशा कम होगी। यत OP तथा OF कमरा सन्युवन की कोमते हैं बिजको फर्मे दो हुई सोग और सामत की दक्षामें में बदलो की बेस्टा नहीं करेगी।

बनुह सन्तुलन (Group Equilibrium)

चब हमे इस बात की स्थास्या करती है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में समस्त समह (group) किस प्रकार सन्तलन में होता है। इसरे शस्त्रों में, भव हमे यह विवेधन करना है कि विभिन्न पर्में जो एवं इसरे के निकट के स्थानायन्त पदार्थ उत्पादित कर रही होती है, सामृहिक रूप से उनकी कीमती भीर उत्पादन मे किस प्रकार सन्त्वन स्थापित होगा । जैसाकि हम क्रयर बना भाए है नि एक एकाधिकारिक प्रतियोगिता के समूह में प्रत्येक फर्म का मपने विशेष पदार्थ पर एकाधिकार होता है। परन्त इसकी मार्किट इसके प्रति-योगियो, जो इसके निवट के स्थानायन पदार्थ उत्पा-दित करते हैं, की मानिटी से मिली होती है। एक कर्म का कीमत और स्टायादन सम्बन्धी अनर्गय इसकी प्रतियोगी पन्नों पर प्रभाव हालेंगे को गतिकिया के रूप में भागनी कीमन भीर उल्बंदन नीनियों की बदल देंग्रे । दिमिल उत्पादक एमी में परस्पर यह निर्मरता (interdependence), एकाविकारिक प्रतियोगिता

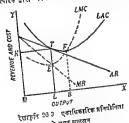
की मुख्य विदेषता है। घव प्रत्न यह है कि एकाधि-कारिक प्रतियोगिता वाले कमूह में फर्नों की एक दूसरे पर निर्भरता धीर धापसी सम्बन्ध किस प्रकार के होते हैं।

एकाधिकारिक प्रतियोगिता म समूह-सन्तुलन की विवेचना करने में एक धीर कठिनाई जो सम्मुख भाती हैं वह यह है कि उस समूह की विभिन्न क्मों की माग धौर लागत दशास्त्रों में विद्यमता और विभिन्नता पाई जाती है। प्रत्येक पर्म के पदार्थ के विशेष लक्षण होते है भीर वह भ्रपने बाहकों की रचियो भीर भ्रियमानो के प्रतरूप बनाया गया होता है। विभिन्त पदायों में ये गुणारमक धन्तर अनुका अस्पादित करने की लागत भीर उनके भाँव बको में विभिन्नता लाते हैं। विभिन्न कमों के पदायों के मांग वक स्तर तथा मुख्यसापेक्षता वे काफी मिन्त-मिन्त होते है। इसी धवार विभिन्त क्रमों के लागत बको में भी भाइति भीर स्तर में बहुत विमिन्तता पायी जाती है। प्रत्येक पर्म की इन विभिन्त दशासी ने नारण समृह में विभिन्त कर्मों की नीमती. उत्पादन मात्राओं तथा लामों में काफी चन्तर होगा। इस सम्बन्ध में प्रोक्तेगर चैम्बरलिन ने मत ना उल्लेख बरता उवित होगा। उनके प्रतुमार, "पदार्थ का विभेदीवरण समरूप नहीं होता। यह समूह वे विभिन्न वदायों में समान रूप स नितरित नहीं होता। प्रत्येक फर्म का धपना व्यक्तित्व होता है और इसके मार्किट का धाकार दत्तरी विस्मो की नुलना में इसके लिए धियान की मात्रा पर निमेर गरता है।"1

समूह के सन्तुनन ने विश्लेषण ने) सरल बनाने के लिए पैक्टरीनन प्रत्येन पर्य नी इन विभिन्न दशायों में धन्तरों नो प्यान में नहीं लाना घोर सभी नो एक ही दशायों के नार्य नगत हुए मान सेना है। इसे आर्थिक माहिएय में समानता नो मान्यता (uniformity assumption) नहां गया है। मन पैन्दरीन नहते हैं, "हम यह एक बड़ी साम्यना (heroic assumption) सेन्द्र चन्न एक बड़ी साम्यना (heroic assumption)

^{1.} E H Chamberlin, Theory of Monopolistic Compelition, p 82

वक समस्त समृहमे समानहैं।' इसके झतिरिक्त ग्रपने सिद्धान्त वो ग्रधिक स्वष्ट करने के लिये चैध्वरलिन एक भीर मान्यता करता है जिसे स्टिगलर (Sugler) ने समस्पता की मान्यता (symmetry assumption) की सज्ञादी है। इस मान्यता वे अनुसार एकाधिकारिक प्रतियोगिता में प्रधिक फर्मों के दौरण एक फर्झ द्वारा मपने पदार्थ की कीमन भीर उत्पादन-माला से परि-बनत वा प्रवाद उसके झनक प्रतियोगियों पर इतना नगण्य होगा कि वे प्रतिक्रिया के रूप में घपकी कीमेनो भीर उत्पादन-मात्रामी में परिवनन करने के लिए प्रेरित नहीं होंगे। मत चैन्बर्रालन कहते हैं कि 'हम कुछ समय के लिये यह मान्यता कर सेते हैं कि एक उत्पादक द्वारा कीमत प्रदवा पदाय ने परित्रनंत का



में समूह सन्तुलन

उसके मनेर प्रतियोगियो पर प्रमाव दन पनार फैन जाएगा कि प्रत्येक पर इसका प्रभाव बहुत नगण्य रहेवा जिसके कारण वे अपनी स्थिति में परिवतन करने के तिए प्रेरित नहीं होंगे। उदाहरण के लिये एक कमें द्वारा कीमत में नटौती, जो कि उसकी विक्री को बडाची है उसके भनेक प्रांतयोगियों में प्रत्येक से इतने कम प्राहरू सीचेगी कि उसका कोई भी प्रतियोगी प्रतिक्रिया करने की नहीं सोवेगा। वैभ्यरितन द्वारा की गई उपयुक्त मान्यतामी को हिस्ट मे बखने हुए हम कभी के समृह सी कि निष्ट के स्थानापन उत्पादिन कर रहे हैं के झतुलन की व्याख्या कर सकते हैं।

कल्पना कीजिए कि धारम्म भे समूह की प्रत्येक फर्म का मौन वक्त DD घोर घोसत लागत वक AC है जो कि उप्रयुक्त रेखाकृति 261 में प्रदक्षित किये गमें हैं। प्रत्येक फर्म इन दशाधों में कीमत OP निश्चित करेगी जिस घर कि उसकी सीमान्त नागत घोर सीमान्त माय बरावर हैं भीर इसलिए उसके साम मधिकतम । यद्यपि सभी फर्में बसामान्य लाम बाजित कर रही है परन्तु कोई कारण नहीं कि कोई भी फर्न OP से कीमत को घटा-एगी नवीकि कीमत की घटाने से जो विक्री मे वृद्धि होगी उससे होने वाली झतिरिक्त भाव कीमत के घटाने से हुई हानि से कम होगी। परन्तु इन धमामान्य नामों के कारण उस समूह में नई क्में आकृष्ट होगी। यहाँ यह उल्लेखनीय है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में कमों के प्रवेश करने में पूर्ण स्वतन्त्रता नहां होती। प्रवेश करने की स्वतत्त्रता पूर्ण तभी हो सक्ती है यदि नई कमें जोकि उद्योग सपना समूह मे प्रवेश करें वे पहले काम कर रही प्रमोद्वारा उत्पादित पदामों के दिल्कुल समान पदापं बना सकती हो । किन्तु एकाधिकारिक प्रतियोगिता से ऐसा सम्मव नही है। इसलिए एकावि कारिक प्रतियोगिता के झन्तर्गत उछीप संयवा समूह मे प्रवेश पूर्णतमा मुक्त कभी नहीं हो सकता। परन्तु नई प्रवेश करने वाली कमें पहले से काम कर रही कमों से बिनते-जुलने भयवा निकट के स्थानापन पदार्थ उत्भु दिन करने मे स्वतन्त्र हैं। मन एकाधिकारिक प्रेति-शीमिना में प्रवेश की स्वझन्यना केवल लिकट के स्यानापन्न पदायं उत्पादित करने के माव से होनी है।

जब धतामान्य लाम से बाइष्ट होकर नई कर क्षेत्र में प्रवेश करनी है तो बस्तु की मौग पहने से श्चिक फर्मों मे विमाजित हो ताएगी जिससे प्रत्येक कर्म के परार्थ का मांग वक (भौनन आप वक) बीचे को बायी भोर सरक आएगा। न फर्मों के प्रवेश की यह प्रक्रिया भीर फलस्वरूप मीग वड भयवा भीसन द्याय बक का बायी घोर सरकता जारी रहात जब तक कि घोषत भाग वक, घोमत सागा वक्र से स्पर्ध करने को स्थिति से नहीं पहुंच बाता और प्रसादान्य साम पूरी बैरह से समाज नहीं हो बातें। ऐसा रेसाइनि 263 से दर्शाया गडा है जिसमें कि स्रोतन माय (AB) बक, भ्रोसत लागत (LAC) बक्त को दिन्दु T पर स्त सं

^{1.} Ibd. p. 82

मरता है। सीमान्त लागत भीर सीमान्त आय बक इम स्पर्श बिन्दु से सीधे नीचे एक दूसरे की नाटेंगे। इस-लिए फर्म धपने दीर्घकालीन सन्तलन ने पदाय की OL मात्रा उत्पादित करेगी जिस पर कि सीमान्त लागत भीर सीमान्त आय बराबर है भीर कीमन LT धर्मना OK निश्चित करेगी। चुंकि यहाँ पर श्रोसत शाय श्रीर भीसत नागत बराबर है, फर्य बेवल सामान्य लाम ही नमारही होगी। चुंकि हम यह मान्यता नर चुने हैं कि सभी फर्मों के मांग तथा श्रीसद लागत बक समान हैं, इमलिए सभी के भौसत ग्राय वक्क उनके ग्रीसत लागत यको के स्पर्श की स्थिति में हागे धीर सधी केवल सामान्य लाम ही प्राप्त कर रही होगी। चंकि नेवल सामान्य साम ही फर्मों को हो रह है इसलिए इस उचीप प्रयवा समृत में नये प्रतियोगी प्रयेश करने नो प्रेरित नही होगे धीर इमलिए समस्त समूत्र सत्वन मे होगा ।

यहाँ पर एक महत्त्वपूर्ण बान उल्लेखनीय यह है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता में दीर्धकालीन सन्तुलन की स्थिति में पूर्ण प्रतियोगिता की तरह कमें केवल सामान्य लाभ ही प्राप्त करती है लेकिन पूर्ण प्रति-योगिता की तुलना में इसके पदार्थ की कोमत अधिक भीर उत्पादन-मात्रा कम होगी। हम पत्र चुने है शि पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म का दीयकालीन सन्तुलन भौगत लागत बक्र ने निम्त्रतम बिन्दु पर स्थापित होता है। दूसरे शब्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्मन पर्म दीर्थशन में इस्टलम झाकार (optimum size) की होती है। परन्तु एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे एक फर्म, जैमा कि रेखावृति 263 से स्पन्त है, इस्टतम बिन्द के पहचने से पहले ही उत्पादन मात्रा निविचत करती है और वह उस विन्तु पर कार्य कर पट्टी होती है जहाँ पर भीसत सागत अभी घट रही होती है। रेखाइति 25 % में गुकाधिनारिक प्रतियोगिता में ऋगें पदार्थ की OL मात्रा उत्पादित करती है अब कि पूर्ण प्रतियागिता के प्रन्तर्वत मही पर्य पदार्थ की OR मात्रा उत्पादित करती है जिस पर कि श्रीप्रत लागत निम्त-तम है। एकाधिकारिक प्रतियोगिता से फर्स प्रपती उत्पादन मात्रा को जिन्द B कर बढ़ाकर धपनी खीसत ल गत की बढ़ा मकती है परम्य वह ऐसा बढ़ी करेगी

क्यों कि ऐया करने से उसने लाम नम होये क्यों कि उत्पादन बढाने से उसने नीमत में नमी घोसत लागत नी कभी से नहीं घिपन होगी। घन यह स्पष्ट है कि एनाधिनारिक प्रतियोगिता में फर्म पदार्थ की 00.5 मात्रा उत्पादन करने पर, जहां घमी घोसत लागत निम्तवम नहीं हुई, अपनी उत्पादन क्षमता ना पूर्ण प्रयोग तब नती यदि वह उत्पादन मात्रा 08 पैदा नर रही होंगी। घत पर्म नी LB मात्रा के बराबर उत्पादन घमता एक प्रयोग तब नती यदि वह उत्पादन मात्रा 08 पैदा नर रही होंगी। घत पर्म नी LB मात्रा के बराबर उत्पादन घमता एकाधिनारिक प्रतियोगिता में प्रमुचुनन (unutilised) रहनी है। इस प्रमुचुनन धमता को घाधिक्य समया कासत्र कमता (excess capacity) कहा जाता है ओ कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता मा प्रमुच

इस विषय मे एक ध्यान देने की महत्वपूर्ण बात यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता की तरह एकापिकारिक प्रतियोगिना से भी दीर्पवासीन सम्तुलन की सवस्था से कर्म बेजल सामान्य साम ही बमा रही होती है लेकिन वहाधिकारिक प्रतियोगिना में निर्धारित कीमन, पूर्ण प्रतियोगिता की कीमत से वही प्रधिक होती है। रेलाइति 263 में यह देखा जाएगा नि एनाधिनारिन प्रतियोगिता में दीर्घशालीन कीमत OK है जो कि वर्ण प्रतियोगिता नी नीमत BF से मधिन है। एनाधि-न।रिक प्रतियोगिता की इस प्रधिक कीमत का कारण एकाधिकारिक प्रतियोगिता में एकाधिकार के प्रश (monopoly element) का वर्तमान होता है। एकाधिकारिक प्रतियोगिता में एकाधिकार के प्रश्न वर्तमान होते के कारण व्यक्तियन पर्म के पदार्थ का माँग वक्र नीचे की बोर मुना हवा होता है बौर यह नीने की बोर भूका हुमा माँग विक्र भीगत लागत वक्त ने निम्नतम बिन्द से दायी भ्रोर को ही स्पर्श कर सकता है। एकाधिकारिक प्रतियोगिता में सीमत पूर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तर्गत कीमत की तुलना मे एनाधिनार के धन के कारण ऊँची होगी। परन्द इस ऊँची कीमत के बावजद एकाधिकारिक प्रति-योगिता के बन्तर्गत कमें शोर्यकाल में सामान्य से श्रीयव लाम नहीं कमाती । इमलिए हम कह सकते हैं वि एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे दीर्भकाल मे फर्म एकाधिकारिक कीमत बगुल करती है। इससे हम इस

निष्कर्ष पर । हुचते है कि ग्रासामान्य लाभ का न होना एकाधिकार के धमाव का सूचक नहीं । एकाविकारिक प्रक्रियोगिता म जैसा नि हमने ऊपर दला है, फर्म मे एकाधिकारिक लाम प्राप्त क्रिय बिना एकाधिकार शक्ति तो होती हैं (त्रयोकि इसका अपने पदार्थ पर पूर्ण नियन्त्रण होता है सीर इसका मान वक नीच की स्रोर भूका हुन्ना होता है) परन्तु दीर्घकालीन सन्तलन की स्थिति में यह बनामान्य लाभ नहीं कमानी। इसक विपरीत समागान्य अथवा समाधारण लाम के होने से यह घाषस्यक नहीं है कि एम म एकाशिकारी शक्ति हा। पूर्ण प्रतियोगिता म अन्य-कान में एक फर्म पदाय की गांग संबद्धि के कारण मारी मात्रा म धमाभाग लाम ब्राजित कर सकती है। इस प्रकार वह बहुत वडी सलती करता है जो लाम को एकानिकार के माथ ब्रांट एकाविकार को लाग के साथ जोडना है।"

एशाधिकारिक प्रतियोगिता क ग्रन्तगत दीर्घकालीन सन्तान के बारे में एक भीर उल्लेखनीय बान यह है कि पमी की सल्या म वृद्धि हो जाने से फर्मों के दीर्घ-कालीन मांग बक्त ग्रविक सन्यमापेक्ष अपवा लोक्दार (more clastic) हो जाते है। यद्यपि चैम्बरनिन इस बात से सहमत नही है परन्त आजकल यह सामान्य रूप से माना जाता है कि टीवंकात में फर्मों की सहया बदने पर विकाल पर्मों के पदायों के बीच प्रति-मृत्य-सापेशता (cross elasticity) इद जानी है जिसके फलस्वरूप पर्भों के मांग बक्त ग्रधिक मृत्यमापेश ही जाते हैं भीर उनकी ढाल (slope) कम हो जाती है। जब पदार्थ की मांग अधिक होते के कारण अल्पकाल में फमों को असामान्य लाम हो रहे होते है तो इन धसामान्य तामो से बाकृष्द होकर नई पर्में उद्योग मे प्रवेश कर जाती है और दर्नमान बाँड के मश्विक निकट के बंड और किस्मे उत्पादित करने का प्रयत्न करती है। इस प्रकार दीर्घकाल में विभिन्त फर्मों दारा उत्पादित पदार्थं एक दूसरे के प्रधिक निकट बीच सम-

रप नन जाते हैं। दूधरे राज्यों म, दीर्घराल म पदाथ परस्पर स्विक निकट के स्थानामन हो जाते हैं जिसमें व्यक्तियत एमों के मान वक प्रशिक्ष मुस्तवाधिय वन जाते हैं। दूधरे राज्यों म दोर्घकाल म जो नई एमें पसूद सपदा ज्योग से प्रदेश करती है व पूरानी पसों के बीच की (in between) विधान प्रहण न रेगे जिससे उनके मांग बक्ती की मुन्यमगोधना बढ़ आएमी धीर उनके मांग बक्ती की मुन्यमगोधना बढ़ आएमी धीर

इयक व्यतिरिक्त, दीर्थकाल म कहाँ को सम्या में बृद्धि होने के कारण निकट के स्थानावान प्राथों की सम्या म बृद्धि में प्रयक्त बंड एक दूबरे के प्रष्टिक निकट को अगियोगी कन नाशों। कनायकर प्रदेक पर्म के प्रसार का बांग वक दीर्थकाल में व्यक्ति हुस्त-सायधा (more elsatin) हो जाएगा। अभेक्टर स्टो-नियर भीर हेन ठीक ही करने हैं "पिंद उद्योग में नवे उत्यादक प्रवेश करने हैं तो इनका यह प्रदेहीना है कि प्रदेश 20 मिनती जुनती कारों की बकाए प्रव 40 कार हागी। इनका नात्या यह है कि सब स्थार हुस्ते के प्रयोक प्रकार कर के स्थार का सकते होगी। दीर्थकाल म कार्रे वितनी ही भिषठ निकट की स्थानायन प्रयक्षा सकरह होगी, प्रयक्त कम को का की मान उननी ही प्रशिव क्षातार्थार होगी। "

एकाधिकारिक प्रतियोगिता में सन्तुलन र्नकत्पिक दृष्टिकोण

(Equilibrium under Monopolistic Competition Alternative Approach

एकाधिकारिक प्रतियोधिका की स्थिति से सन्तुरन की प्रक्रिया को एक वैक्रान्यन दृष्टिकोण की सहावना से सस्तात से सम्भ्रता वा सक्ता है। इस वैक्रियन वृष्टिक्तिय में दो प्रकार के बाग कको का प्रयोग दिया बाता है। एक पत्रे का प्राप्तनत माग कह (subjective demand curve) निकार स्वार कर वर्षा को समी है तथा, द्वितीय, को के पदाय का बाजर सांग कर (Market Demand Curve) बाग का बजन करना

^{1 &}quot;He stakes on thin ice who elentifies profits with monopoly and monopoly with profits"

⁻⁻⁻ M M Bober, Intermediate Price and Income Theory

² Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 1953, p 189

है (समूह की ग्रन्थ समस्त वस्तुधी की वीमतें स्थिर रहती है)। यह माग वक बनाता है कि यदि अन्य फर्में अपनी कीमतो म कमी न करें, तो एक फर्म के कीमत कम किये जाने पर उसके द्वारा उत्पादित यस्तु बी माग प्रथवा विकी में वृद्धि हो जाती है। दूसरी घोर इसके विपरीत, यदि भन्य भपनी कीमती म बद्धि न करें तो इस फर्म द्वारा कीमत के बद्रा देन पर इस फर्म की बस्त की बिकी भवता सौग गिर जाती है। प्रस्तुत वैकल्पिक दृष्टिकोण म, इस प्रकार के साँग वक्र को 'ब्रारमगत" या काल्पनिक माँग वक्र कहा जाता है और यह एक महत्त्वपूर्ण मान्यता पर आधा-रित है। इस माप बक्त को बारमगत या बाल्पनिक मांग बक्र इमलिए वहा जाता है क्योंकि यह व्यक्तिगत फ्में के ब्राह्मणन निर्णय पर ब्राधारित है जिससे वह कल्पना कर लेनी है कि उसका माँग बका किस प्रकार का हागा। एकाधिकारिक प्रतियोगिता के उत्पादन वर्ग मे पर्मी की सरया के प्रधिक होने के बारण, यह मान निया जाता है कि सम्पूर्ण समूह की त्लना मे प्रत्येक पर्म इतनी छोटी है कि यह सोचती है कि इसके द्वारा क्यि गये कीमन परिवर्तन का प्रमाव प्रतियोगी फर्मी पर बहुत कम होगा जिसके परिणामस्वरूप वे प्रतिक्रिया में प्रपती की मती की बदलने के विषय मे नहीं सोचेंगी।

दूसरी प्रशार का माग कक जिसका हर दृष्टिकोण मे प्रयोग विचा जाता है तथा जिसका सामना एक ध्याविनात पर्यो करती है सामर सौण कक (market demand curve) है। यह बक्त उस स्थित म एक पर्य की बरातु की माँग प्रयाद कियी की बताता है किस पर उत्पादन समूह की समस्त प्रस्ते हारा कीमत परिवर्तन एक ही माना में तथा एक ही दिया में होते हैं। स्पट्ट है कि एक पर्या ना सामर सौण कक जबने धारसण्य माग कक में कम सौक्यार होगा संशोक जब सौण पर्ये धरानी ही मानी कर रामी तो उपयोक्ताएक विक जा के दूसरे विक जा के पान नहीं आएंगे। प्रशास कर्म में बाजार सौण ककता इस्त नीचे की धरेर होगा क्योंकि कीमत में कभी होने पर नामान्य एक्टर की कम्मुची को मोग सह कार्यी है। बासला में, एव वर्स जिस बाजार भाग दक्ष ना सामना बरती है वह सामान्य समूह नी वस्तुमी की कुन बाजार मौग बक्त वाएक घरा है घीर इमकी लोच मी इसके नमाँ होगी। इन प्रकार, चूकि सामान्य समूह ने पदार्थों की बुल याज कम की कुछ सानुपतिक माग मिलता है, इसिलए प्रत्येक एक की बाजार माग छत उत्पादन वर्गे ध कमें की सान्या से विजीम रूप म सम्बर्धित होती है। एक उत्पादन समुह में क्सी की सान्या जिननी प्रयिक्त



रैसाकृति 26 4 धारमगत तथा बाजार नाग बक

पर मी बिन्दु P होगा। मन नल्पना कीजिए कि एन व्यक्तिगत फर्म यह विश्वास करती है कि यदि बह प्रपने पदार्थ की कीमत से तनिक सा परिवर्तन कर दे तो इसका प्रमान प्रतियोगी फर्मों पर इतना कम पडेगाकि वे ग्रपनी कीमतो को परिवर्तित वरने के बारे म नहीं सोचेंगी। ग्रत ग्रन्य फर्मों की कीमत MP पर क्थिर रहन के कारण, यह फर्म सोचेगी कि इसक द्वारा कीमत कम कर देने नी स्थिति में इस फर्मनी विकी स्राप्ताइसके द्वारा उत्पादित वस्तु की भौगमात्रा बढ जायगी। इस प्रकार हम क्रात्मगत माग वक dd' वा निर्माण करते है जो कि बाजार माग वक DD' से ग्राधिक लोचदार है भीर बिन्दु P म से गुजर रहा है। फिर भी यह बता दिया जाय वि जब उत्पादन वर्णकी प्रत्येक फर्म यह सोखती है कि इसके द्वारा कम की गई कीमत का केवल प्रश्नमात्र प्रभाव ही उसके प्रतियोगियो पर पड़ेगा भीर इसके माधार पर वह मान लेती है कि ग्रन्य फर्मों की कीमने MP पर ग्रपरिवर्तित रहेगी, तो वास्तविक गति भारमगत भौग वक्र की वर नहीं होगी बल्कि बाजार मौगवक DD' पर होगी जो कि उन बिकियों को दर्शाती है जबकि सबकी कीमतें समान स्तर पर रहती हैं।

धरपकासीन व्यक्तिगत सन्तुसन (Short-run In dividual Equilibrium)

पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारी स्थितियो के समान, एकाधिवारिक प्रतियोगिता की दशा में भी एक उत्पादक साम धधिकतम करने का प्रयास करता है। इसलिए वह कीमत इस प्रकार से निर्धारित करता है कि उसकी सीमान्त सागत सीमान्त आय के बराबर हो । चुँकि उसको भपने बाजार वक्क DD'की जान कारी नहीं है (ग्रीर वास्तव में इसकी जानने का कोई तरीका भी नहीं है), इसलिए उसकी कियाएँ घारमगत माँग वक्त dd' से ही प्रमानित होगी। अत कीमत-उत्पादन सन्तुलन पर पहुंचने के लिए, उत्पादक सीमात सागत को 'मारमगत' सीमान्त भाष (subjectave marginal revenue) के समान करेगा। रेलाकृति 265 में बहु उस समय सन्तुलन में है जबकि बह OM

मात्रा का उत्पादन **कर रहाहै** जिमको वह अ४*P* कीमत पर बेच रहा है (सीमान्त लागत तथा मात्मगत सीमान्त भाष वको को रेखाकृति में नही दिखाया गया है बयोकि ऐना करने से रेखाकृति अधिक ग्रस्पप्ट एव जटिल हो जाएगी)। हमारी यह मान्यना होने के कारण कि सब उत्पादक मांग व लागत दशामी के सम्बन्ध म समरूप है, सभी उत्पादक कीमन MP ही

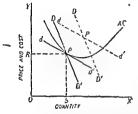


रेखाङ्गित 26 5 एकाधिकारिक प्रतियोगिता में व्यक्तिगत सन्युलन . चैन्वरतिन का वैक्तिपक दृष्टिकीण

निर्घारित करेंगे। मत बिन्दु P बाजार माँग वक पर भी होगा। इस प्रकार बिन्दुं P द्वारा हमने बाजार मांग बक्त DD' का भी निर्माण कर दिया है। रेखाइति 260 से यह स्पष्ट है कि प्रत्यकालीन सन्दातन की दता में प्रत्येक फर्न SHPT क बरावर लाम प्राप्त करेगी।

समूह सन्तुलन (Group Equilibrium)

समूह की फर्मों द्वारा झसामान्य लाओ से झाकपित होकर सन्य फर्में समूह मे प्रवेश करना चाहेगी। नई फर्मों के समूह में प्रवेश करने के दो प्रमाव होने । एक तो कुल बाजार माँग प्रधिक फर्मों मे विमाजित होगी जिसके परिणामस्वरूप एक कमें जिस बाजार माँग वक DD^\prime का सामना करती है वह बायी ब्रोर को विवर्तित हो जाएगा। दितीय, नई कमें नये बाहको को बार्कावत करने के लिए कीमत कम करेंगी जिसके कारण कात्मगत भीग वक dd' बाजार मीग बक DD' व माय-माथ नीचे की सरक जाएगा। ये दोनो शिनतर्या नई एमों का प्रवेश तथा एमों द्वारा में वेदारा नीमत वम करना एक साथ कियाशील होगी। उद्योग म नई फर्मे तब तक प्रवेश करती रहगी जब तक कि बाजार मांग वक DD' (dd' वक क साथ) उस स्थित तक विवर्षित नहीं हो जाता जहीं प्रत्यक कम का मात्मयत मांग वक dd इनवे भीरत लागत वक AC को मात्मयत मांग वक dd इनवे भीरत लागत वक AC को स्थां नहीं हरवा । भारमगन मांग वक dd' वे भीसत सागत वक AC से राहों होने से यह यहां चत्रा है स्थासत



रेसाइति 26 6 एकाधिकारिक प्रतियोगिता में समूह सन्दुलन . चैन्वरेलिन की वैकल्पिक पद्धति

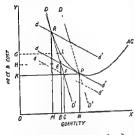
नि फा नेवल मामान्य लाम प्राप्त व करते हैं। तब पामों में कोई प्रवृत्ति समूह में प्रवेश वरने वो मुद्दी होंगी। परिणामस्वरूप, जबिक धारमान्त मांग वक्ष dd' धौसत लागत बक AC को स्पर्ध करता है तो समझ जिल्ला की स्थित में होगा (When subjective demand curve is tangent to average cost curve, the whole product group is in equilibrium)। क्याइनि 20 6 वतातो है कि वब ममूह में नई पर्मे प्राप्त करया में प्रवेश कर महुस परिवर्ग क्या में प्रवेश कर मांग प्रवेश तो मोंग कर ती परिणामस्वरूप की मों गिर पामी है तो मोंग कर ती परिणामस्वरूप को मों गिर पामी है तो मोंग कर ती परिणाम तागत वक AC को बिन्दू में पर पर्मा कर ती वाजार मांग बक्त ती तागा सांग कर ती ता सांग कर ती ता सांग कर ती सा

समूह में बहुत प्रवित्व पमाँ प्रवेश वर जाएँ तो प्रास्तमत मौन वक dd' स्पर्श बिन्दु में नोच गिर जाएगा भीर फर्मों को हानि होने संगित्ती। इसका परिणाम यह होगा कि कुछ फर्में समूह की छीउ देगी भीर DD' वक, dl' वक ने साथ ऊपर को बायी घोर विवर्षित हो जाएगा। समूह सन्तुनन की प्राप्ति के लिए दो दसाएँ भावस्यक है

- (1) घाटमगत माँग बक्त del' घौसत लागत बक AC को स्पर्ध करे ।
- (॥) बाजार मीम बक्र DD', जिसका सामना एक व्यक्तिमत कर्म कर रही है को dd' सचा 40 बक्रो को स्पर्ध बिन्द पर काटना चाहिए।

उथयुक्त विवरण में दोनों प्रतियोगी शक्तियां, नई फर्मो का प्रवेश तथा कीमता ना नम करना, एन साथ कियाशील होती है जिमना शुद्ध परिणाम यह होता है वि ग्रारमगत मांग वक dd' गिर वर ग्रीमत लागत बक्र AC को स्पर्ध करने लगता है शीर DD' दानी बको बी स्पर्श विन्द पर काटती है। बास्तविक जीवन म दो प्रतियोगी शवितयाँ एक साथ कियाशीन होती हैं परन्तु विस्तेषणात्मक नायों क लिए दोनी शक्तियो ना वर्णन पथन पथन करना प्रावश्यक है। ग्रव, इमलिए, हम यह बताएँगे हि दो शक्तियाँ पृथव-पथन किम प्रकार से वार्य करती है। उपयुक्त रेखा-कृति 265 को लीजिए जो भ्रत्यकाशीन व्यक्तिगत सन्तुलन को विजित करती है। समुद्र की समस्त वर्तमान क्यें जैसा कि रेखावृति 265 म दिलाया यया है, प्रसामान्य लाम प्राप्त कर रही है। इन लामी से धार्कावन होकर नई पर्में समूत्र में प्रदेश करेंगी भीर मान लीजिए कि नई फर्में कीमना में रमी करने की प्रक्रिया के भारम्य होते के पहले उद्योग में पूर्ण रूप से जगचनी हैं। धव नई फर्मी का प्रवेश तव सर जारी रहेगा जब तक कि DD' बाबी छोर को बिवरिन होकर भौमन लायत वक AO वो स्पर्ग नहीं करती। इसकी रेलाइनि 267 में दिशाया गया है (यह पहते ही स्पष्ट विया जा जुना है ति DD' बक्क की स्पिति समझ मे पर्यों की सम्या पर निर्मर करती है। समूह के जिनती प्रणिक कर्ये होनी उनना ही बाबी कोर की

DD' वक होगा) 1 DD' वक की AC वक के साम स्पर्ण की स्थित में कीमन MR है तथा उटपादन DM। यहां कीमत स्रोसत लागत के बरादर है और फर्ले केवल मामान्य साम प्राप्त कर रही हैं। किन्तु बिन्दु R पर स्थिति बिन्दुल प्रस्थित है यदीके फर्ले यह समस्त्रों कि उत्तरे हैं। से कम बन्दे विद्यालय को स्थान कि स्थान कि स्थान केवा बात की सम्बन्ध की स्थान केवा बात की बन्दे हों। से ब्राह्म की बन्दे हों की स्थान की स्थान की स्थ



रेखाकृति 207 सभूह सन्तुतन कीमत मे कभी करने की प्रक्रिया तथा कमों की सक्या मे परिवर्तन

पर, उनको हाति होने लगेगी जैसा कि DD' के उस माग से. जोकि R के नीचे घीमत लागत बक्र AC से कम स्तर पर है, से रूपट है। बीमत में बभी के परिणामस्वरूप dd' बक. DD' बक्र पर जो विकीमत कम होने पर प्रत्येक फर्म की चास्तवित्र जिक्री को दर्शानी है, नीचे को गिरेगा जबकि कीमत गिरवर BE हो जाएगी, प्रत्येव फर्मनी बिक्री OB हो जाएगी श्रीर प्रत्येन HELG के बराबर हानि उठा रही होगी। अब फर्म मोचेती कि कीमत को घटा कर NP वरके मह लागत को पूरा कर सकती है तथा इस प्रकार भ्रमनी हाति को समाप्त कर सकती है। परत्यु चूँकि प्रत्येक फर्म की बत कम करेगी, इसलिए सब फर्मों की की मत गिर गर NP हो जाएगी और प्रत्येत पर्मती विक्री OC होगी जैसा वि DD' वक से स्पष्ट है। निन्त प्रत्येक फम द्वारा की मत के NP कर देने पर कर्मों की दर्तमान सख्या के साथ बिन्दु P पर सन्दलन स्थापित नहीं हो सबेगा, यद्यपि dd' बक्र बिन्दु P पर ग्रीसन लागत बक्त AC को स्पर्श करता है। प्रस्थेक फर्म द्वारा कीमत नो गिरा कर NP वर देने पर प्रत्येक फर्म वस्तुन बाजार मांग वक DD' ने बिन्दु F'पर ज्ञा जाएगी ग्रीर dd' बक्र सरक नर बिन्दु P पर से मूजर रही dd ने नीचे हो आएगा। बिन्दु F पर सब फमों दे हानि होने के कारण तथा कीमत घटा कर हाति को समाप्त करने की सम्मादना न होने के कारण दीर्घकाल में कुछ फर्में समूह को छोड बर चली बाएँगी। जैसे जैसे फर्में उत्पादन समूह की छोडकर जाने लगेंगी, DD' वक दायी घोर की विवृतित होने संपेगा धोर फर्में तब तक उत्पादन समृह की छोडती रहेंगी अब तक कि DD' वक बिन्दु P के मध्य से नहीं गुप्ररता, धर्मान् जब प्रत्येक पर्म O.N जलादन कर रही होगी। इसके मनिरिक्त DD' वक के दायी और की बिन्दु 🏱 तक विवर्तिय हो जाने के नारण dd'वक मी (DD'के साय) द्वर्गी भीर वी विवर्तित हो जायेगा और बिन्दु P पर AU वक को स्पर्ध करेगा । घन बिन्दू P पर dd' वक के AC वक को स्पर्ध वरने पर स्वार्टस नुतन (stable equilibrium) स्थापित हो जाता है भौर DD' वक AC बक्त की बंध' के साथ स्पर्ध बिन्दू पर काटता है ह

एकाधिकारिक प्रतियोगिता में पदार्थ परिवर्तन (Product Variation Under Monopolistic Competition)

ऊपर हमने बताया नि भीमतो वी हिन्द से एकाधिकारिक प्रतियोगिता की दशा में मन्तुका किम प्रकार स्थापित होता है। यब हम पदार्थ में परिवर्तन के बारे में सन्ततन की ब्यास्या करेंगे।

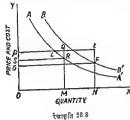
व्यक्तिगत सथा मामुहिक दृष्टि से बीमत मन्तनन (price equilibrium) की ब्याल्या करते हर हमने मान लिया था कि पर्मो द्वारा उत्पादित पदाथ की प्रकृति मे कोई परिवर्तन नहीं होता । विस्तु, व्यक्ति तया समूह वे पदायं सन्तृतन (product equilibrium) यी बर्नमान व्यवस्था म हम बीमत को स्यिर मान लेगे। बीमत स्थिरता की दशा में एक पर्म किस प्रकार के पढार्थ का चयन बरेगी ? कर्म जस कीमत को स्वीकार कर सकती है जो सामान्यतया बाजार मे प्रचित है, या यह उस की मत को स्वीकार कर सकती है जो परम्परागन ग्रयवा व्यापारिक नियमा से निर्धारित हुई अथवा यह उस कीमत की स्वीकार बार सब ती है जो इसके पूर्व निर्णय द्वारा निर्धारित हुई थी भीर उपमोक्ता जिसके भादी यत चुके है। ग्रय उसके सामने पदार्था के चयन की समस्या ग्राती है ग्राधीन उसकी पदार्थ के विभिन्त सम्मव गुणा व विस्मी (varieties) में से चयन बरना होता है। एवं उदामी जब रिमी नये भौदीपित कार्य को धारम्म करता है क्षो उसको पदार्थ के बहुत से पहलुको कर विचार बारना होता है जिनमें से बुछ का सम्बन्ध स्थायी पहलयों से हैं जैसे कि यदि वह पटकर व्यापारी है तो व्यापार निम स्थान पर प्रारम्भ वरे या यदि वह उत्पादन है तो वह भपने पदार्थना टेड मार्नन्या रसे । पूटनर व्यापार में, वस्तू की बिक्की में सम्बन्धित बहुत सी बानी, जैसे वस्तु के वितरण से सम्बन्धित मेवामों में कभी भी परिवर्तन किया जा सकता है। विनिर्माण उद्योगों में, तक्तीकी तथा किस्म सम्बन्धी परिवतन जिनका सम्बन्ध या तो स्वयः धदार्थ से होता है या उसने पैनिंग, क्वर ध्रवता हिस्से से हैं, की सम्भावना सदा बना रहती है।

बीमत परिपर्तन के विपरीत पदाय परिवर्तन की एक प्रमुख विधेयता यह है कि यह उत्पादन की लागत कक को परिवर्तनत कर देती है। बस्तु की क्लिम में किये यह मुपार उत्पादन लागत म विधेय हुए से परिवर्तन किते है। यह द्यान देने योग्य है कि उत्पादन में परिवर्तन विधेयकर कियम सक्त्रायी परिवर्तन, वस्तु की मांग में भी परिवर्तन लाते हैं। इस प्रवार यह स्पष्ट है कि कीमन के दिए हुए होने पर उद्यमकर्ती सी समस्या उग पदाय को चुनन की है जिसकी लागत व मांग इस प्रवार की हो कि उसकी मंगिवतम लाग व

दूसरी विशिष्टता यह है नि पदार्थ परिवर्तन सामाग्यन नवानिटी सम्बन्धी होता है भीर इनका परिमाणारमव साप सम्मव नहीं है। परिणामस्वरूप, पदार्थ
परिवर्तन की किसी एक प्रक्षा पर दर्शाया नहीं जो
गनना भीर स्मिलए इसको एक वक्त या रेखाइति
हरा दर्शाया नहीं जा सबता। इसके प्रतिरिक्त, पदार्थ
परिवर्तन की पक्ती या रेसाइतियों की भूलना द्वारा
परिवर्तन की पक्ती या रेसाइतियों की भूलना द्वारा
प्रदक्तित किया जा सबता। है जिसमे पदार्थ की प्रयोक
किसम के निए एक प्रनय वक्त या रेसाइति हो।

रेखाइति 268 में दो प्रकार के पदार्थी की प्रदक्षित करने के लिए दो लाग गण कनाए गए है। A प्रवार के पदार्थ का फीमत लागत वक AA' है कथा B प्रकार के पदार्थ के लिए भीसत लागत यक BB' है। बान लीजिए निपदार्थ की कीमत, यह चाहे विसी प्रवार वी हो, OP है जिसको हम स्थिर मात लेते हैं। यदि A प्रकार के पदार्थ की मांग-मात्रा, OP कीमत पर (जो कि स्थिर है), OM है जो इसकी मूल उत्पादन लागत OMRS होगी तथा उद्यमकर्ती का कृत लाम SROP के समान होगा। यदि B प्रकार के पदार्थ की माँग-मात्रा ON है, तो इसकी बुल सागत ONFG होगी चौर उद्यमनता को कुल लाम OFFP वे समान प्राप्त होगा। इस पर विरोध प्यान देना चाहिए कि PE कीमत रेखा एक मौग वह नहीं है जो OP कीयत पर धनीमित विभाल माँग को दर्शाती है। प्रत्येक प्रकार के पदाय की मौग की एक तिस्थित मात्रा दी हुई है जो नि स्वय उस पदार्थ की कीमन तथा

स्थानापन्न पदार्थों की कीमत एवं किस्मी पर निर्मर करती है। "अरत यह सम्मव नहीं कि इस बात का पता लगाने के लिए कि बाजार में बेचने के लिए सर्वोत्तम पूर्ति कौन सी है, किसी लायत बक जैसे कि AA' पर के ऊपर या नीचे गतिमान हमा जाए। बास्तद मे जब पदार्थ में परिवर्तन किया जाता है तो



गति एक बक्र से दूसरे वक्र पर होती है और प्रत्येक स्यिति मे जो पदार्थ बेचा जाता है उसकी मात्रा निश्चित होती है।1

रेखाङ्कति 26 8 म प्रदक्षित पदार्थ परिवर्तन की दी सम्भावनाभी से यह स्पष्ट है कि В प्रकार के पदार्थ से, अ पदार्थ की तुलना में संधिक लाम प्राप्त होता है । इसलिए उद्यमकर्ता पदायं परिवर्णन की दो सम्भावनाम् मे से B प्रकार के पदाम का चयन करेगा। इसी प्रकार पदार्थ में विभिन्त समय परिवर्तनी की माँग व सागत की तुलना करके, उद्यमकर्ता उम सम्मावना का चयन करेगा जिमसे उसकी सबसे श्रविक लाग प्राप्त होगा।

ग्रव मदि उपलांक्य स्थानापन्न पदार्थों की प्रकृति तथा कीमत में परिवर्तन हो जाता है तो पदाय की मांग-माना मे भी परिवर्तन हो जाएना। इसके साप

ही कीमत रेखा तथा लागत बको नी स्थितियाँ मी बदल जाएँगी । उदाहरण के लिए, यदि पहले से मस्ते भीर मन्धे स्थानापन उपलब्ध हो जाएँ तो जिस पदायं काहम बाष्ययन कर रहे हैं उसकी मौग-मात्रागिर जाएगी, कीमत रेखा नीचे को विवर्तित हो जाएगी तथा पदार्थ में सुधार करने की मानश्यकता के कारण सागत बक्र ऊपर की विवर्तित हो जाएगा । स्थानापन वस्तको की प्रतियोगिता बढ जाने पर लाम प्राप्त करने की सम्भावनाएँ कम होती चली जाएँगी।

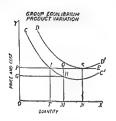
यदि रेखाकृति 268 में पदार्थ औं की मान-माना केवल PL है, भीर दूसरी किसी प्रकार की वस्तु की सम्मावना नही है तो इम रेखाकृति से यह स्पट्ट है कि उद्यमनतों को केवल उत्पादन लागत ही प्राप्त होगी धीर उसके लाम शून्य होगे। यदि मांग-मात्रा PL से कम है तो जल्पादन लागत भी पूरी प्राप्त नही होगी भीर दीवंकाल में उत्पादन बन्द करना पड़ेगा। ' समान रूप से, यदि लागत वक्र ऊँचे स्तर पर हैं तया कीमत रेखा निम्न स्तर पर है, तो लाम सम्मावनाएँ अधिक सीमित होगी, भीर यदि नीमत रेला प्रत्येक प्रकार की बस्तु के लिए लागत के नीचे निरलार है सो पदार्थ को लाम पर उत्पादित करना सम्मद नही होगा ।

समूह सन्तुलन तथा पशार्थ परिवर्तन (Group Equilibrium and Product Variation)

श्रव हम एक समूह में ही पदार्थ के सन्तुलन समा-योजनो पर विचार करेंगे। विस्तेषण को सरत तथा सुझ्म बनाने के लिए, हम यह मान लेते हैं, जैसा नि हमने कीमत सन्तुलन की व्याव्या करते समय माना या. कि समस्त प्रतियोगी उद्यमकर्ता एक समान मांगी श्यवा बाजार का सामना करते हैं। इसके भनिरिक्त सरलता तथा सूक्ष्यता के लिए हम यह भी मान लेते हैं कि समूह के समस्त प्रतियोगियों के लिए पदार्थ परिवर्तन की सम्मादनाएँ समान है और इस कारण समस्त उद्यमकर्तामी के पदापं बदलने का प्रदर्शन एक उद्मन्तर्ता की किया के भ्रष्ययन से दिया जा सहता है। रेवाइति 200 एव उद्यमनती द्वारा उत्पादिन

^{1.} E H Chamberlin Theory of Monopolistic Competition (6th edition), pp 79-80.

पदार्थ में मन्तुरत ममारीजन ना प्रदर्शन नरके ममूर मन्तुरत मी प्राप्ति को बदानी है। मान लोजिए नि पदाप की वीमत OP है और चाह निभी भी पदार्थ परिवर्तन ना ल निया जाय यह प्रपरिवर्धित रहती है। कैतिज कोमन रेखा PE कीमत OP र क्तर से सीची गई है। जैसा नि ऊपर देना गया है वर्तमान मन्दम म PE क्षेतिज कीमत रेक्स OP कीमत पर स्मीमित मींग ना नहा बनाती बिल् यह जम देना ना बताती है जिस पर एन उद्यक्षनों के विमिन



रेलाकृति 280 परायं परिवर्तन की हृद्यि से समूह सन्तुलन

पदार्थ परिवर्तनो की मांग मात्राह्मा की मांधा जा सकता है । पदार्थ के मनेक परिवर्तनो के लागत कको को रेगाइति 26 9 म मोधा जा मकता है। जैमा कि व्यक्तिगत मन्तुनन की क्योंति में सताया गया पा नि एक उद्यमकत्ते किमी पदार्थ की उत्त किसम या मिनता को पदान करता है जो उसको स्थापनम लाग प्रदान करती है। मान भीजिए कि पदार्थ की वह किसम जो कि प्रविक्तम लाग प्रदान करती है। मान भीजिए कि पदार्थ की वह किसम जो कि प्रविक्तम लाग प्रदान करती है। मान भीजिए कि पदार्थ की कि प्रदार्थ की मान माना विक्र है। यदि इस मानुस्वान पदार्थ की मान माना विक्र है से मानामा योग अधिए के को जम्म के स्थान करती है का प्रमान यामा याम अधिए के को जम्म के स्थान होता है से अपना करती

मभूह के सन्तुत्रक में होने के तिए इन प्रसामान्य लामो का उन्मूलन धत्यन्त झावश्यक है। धनामान्य लामा ना उन्मूलन वई प्रकार से हो सकता है जैसे नीमत नम नरने, पदार्थ समायाजन द्वारा या नये प्रतियागियों व प्रवेश से। यहाँ वीमत यम उरने वे विकल्प को छोड देते है क्योरि वर्तमान प्रध्ययन मे हमने मान निया है कि एक समूह म पदार्थी के सतुलन समायोजन की प्रक्रिया म समस्त पदार्थों की कीमते स्थिर है। परिभाषा के प्रनुसार ग्रीमत लागत बक CC' द्वारा प्रदक्षित पदाय की विस्म उद्यमकर्ता के निए मनुक्तनम किम्म है। यदि समूह के सभी उद्यम वर्तात्रा की नागत दक तथा पटार्थ की कीमन समान है जैना वि यहाँ हमारी मान्यता है तो सभी की भ्रमामान्य लाम प्राप्त होगे : विन्तू समूह मे उद्यम-वर्ताभी द्वारा प्राप्त विए जा रहे भ्रमामान्य लामी से प्रमावित होकर नये प्रतियोगी ममूह में प्रवेश करेंगे। जैसे-जैसे नवे प्रतियोगी समूह म प्रविष्ट होगे, प्रत्येन उचम वर्ता की विकी या मांग-मात्रा म बमी होती जाएगी। इस प्रवार से, जब प्रत्येत की सीम मात्रा रम हो कर OT(= I'L) हो जाएगी तो पदायं की कीमत जमकी उत्पादन लागत के बराबर होगी और इसलिए समूह मे भीर प्रवेश रक्ष जाएगा। यदिसमूह में प्रविष्ट कमी की सन्या बहुत ऋधिन हो गई है तो प्रत्येन पर्म नी मांग मात्रा गिर कर OT (या PL) से कम ही जाएगी धीर तब प्रत्येक पर्म को हानि होने लगेगी। परिणाम-स्वरूप, बुख पर्में समूह छोड़ कर जाने लगेंगी भीर तब तब जाती रहगी जब तक कि समूह में रह गये उद्यमनतीयों ने ।लए पदार्य की कीमत लागत की पुरानहीं गरती।

क्यों की सक्या ने बदल ने ने प्रतिस्तित पदार्थ सुधार (क्षोमत कम करने की तरह) उन उद्यमकर्तामो द्वारा स्रथनाया जा सकता है जो कि विसी भी समय मन्नामं के रहरहें हैं। यह मान कर कि उसने प्रति-भीतियों के पदारों में की कि दिल्ला है हो गा, यदि कोई उद्यमकर्ता मह सोचता है कि वह स्पर्यने पदार्थ में मुखार करने समने लागों में कृति कर हर स्पर्यन है, तो बह ऐसा करने के निये प्रवृत होता।

एक उद्यमी द्वारा पदार्थ सुधार के परिणामस्य रूप, उसने पदार्थ की माग-मात्रा मे वृद्धि हो जाएगी। साप ही लागतों में युद्धि होने के वारण सागत बक्र CC' उत्पर की भीर विवर्तित हो जाएगा। इमना परिणाम यह होता है कि पदार्थ सुपार के साथ साथ द्मपित लामो को प्राप्त वियाजागनताहै।चूँकि प्रत्येव एव ही प्रवार से सोच वर बिया गरेगा (ग्रर्थात्, ग्रपने सामो मे वृद्धि करने के लिए सब ग्रपने पदार्थी म सुघार करेंगे), इसलिए प्रत्येव की साँग-मात्रा मे जो बास्तविक वृद्धि होगी वह उस वृद्धि मी मनुपाती होगी जो पदार्यमुपार वे बारण समस्त समूह द्वारा उत्पादित बस्तु की कुल मांच में हुई है (यह सामान्य वर्ग की वस्तु की उस मौग बृद्धि में समान है जो तब होती है जब सब पर्ने अपनी नीमतें नम नर देती हैं) । बढी हुई लागतो भीर सबवे द्वारा अपने-भपने पदार्थों से सुवार के कारण मांग से बोडी-सी मृद्धि के कारण समी केलामों में कमी ही जाएगी। पदायों में सुघार नी यह प्रक्रिया तब तक जारी रहेगी जब तक एक भी उद्यमी यह सोचेगा कि वह सपने पदार्थ में सुघार करने लागी संवृद्धि कर सकता है परन्तु पदार्थों में सामान्य सुपार वस्तुत उद्यमियो द्वारा बॉजत लामो को कम कर देगा।

पदार्थ परिवर्तन सम्बन्धी समूह की धन्तिम सन्तलन स्पिति

(The Final Equilibrium Situation Regarding Product Variation)

स्रव प्रश्न यह है हि पदार्थ परिवर्तन की हर्ष्टि से समल सन्तुवन की स्थित क्या होगी। स्वय्ट है हि सीमल सागत वह DD' वह (दिसाहित 26 9) ने राउट से हि सीमल सागत वह DD' वह वह दिसाहित है है। जा सत्ता करी है सागत वह प्रति हसते उत्तर होगा से प्रति के सामव नहीं होगा। फिर सी सागत वह DD' वह से नीने हो सिका है। इसना वारण, जैसा कि उत्तर द्वाचा क्या, यह है हि PE हीतिज देसा कह मीग वह नहीं है जो PE बीमन पर सागीमित सीन को वती धीर सागत वह के का यह सान करते हैं। यह सान की सीन होने का यह सान की सीन सागत होने का यह साने नहीं है लियन सागते का साम उद्यास उत्तर उत्तावन

बदार्थकी किसी भी विस्त दी मौग-मात्रा दी एक निश्चित सीमा होती है जितसे मधिक वह बढ़ायी नही जासकती। कीमत में कमी करके मौग-मात्रामें वृद्धि नहीं की जा सक्ती क्योंकि वर्तमान मान्यता के बन्त-गुँत कीमत स्थिर है। इसके प्रतिरिक्त, पदार्थ में भीर क्रधित सुधार करने इसकी मौत-मात्राको बढ़ाने से सागत बक्त उपर की झोर विवर्तित हो जाएगा। यह मानने में कोई तब नहीं है (विशेषत जब लागत वक्र जिस स्थिति पर दिवर्तित होनर पहुचा है वह DD' से तनिक मीचे हो) कि किसी भी उदामी द्वारा भ्रपने गदार्थ मे भीर अधिक सुधार करने से लागन वक DD' की स्थिति की प्राप्त कर लेगा भीर इससे रेप्या-कृति 200 में सांग मात्रा ON तन बढ़ आयेगी। स्रतः बिन्दु 🛇 चनिवार्मत उस बिन्दु को प्रदक्षित नहीं करता जिस पर पदार्थ परिवर्तन के सम्बन्ध में समूह सन्तुलन में होगा। पदार्थं परिवर्तन को रेखाकृति पर प्रदर्शित नरने में नटिनाई ने नारण, यदार्थ परिवर्तन ने सम्बन्ध मे, रामूह सन्तुपन के निश्चित बिन्दुकी परिमापा सम्मव नही हैं। इस सम्बन्ध में मिनतम की बुछ बहा जा समता है, वह यह वि समूह सन्तुलन को प्रदक्षित करने वाले बिल्डु को निम्न दो दशामी को भवस्य पूरा करना होगा :

(1) भौमत लागत कीमत वे बराबर हो , तथा

(॥) विसी भी उद्यमकर्ता ने लिए प्रपने पदार्थ में धौर प्रधिक परिवर्तन या सुपार करने साभी में वृद्धि करना सम्मद न हो।

इन दोनो दशाभी को, या तो उस बिन्दु डीरा प्राप्त निया जा सकता है जहाँ कीमत रेला लागत यक को काटती है धयबा उस बिन्दु डीरा जहाँ कीमत रेसा लागत यक को स्पर्ध करती है।

पूर्ति बक की धारणा : क्या यह प्रपूर्ण प्रति-श्रीगिता के अन्तर्गत प्रारंगिक है ? (The Concept of Supply Curve : Is it

Relevant under Imperfect

Competition?)
मूल्य सिद्धान्त से मौग एव पूरि बड़ो नी पारणा
एक महत्त्वपूर्ण भूमिना तिभानी है। सामान्यनमा यह

कहा जाता है कि वस्तुम्रो की कीमतें माँग बक्र एवं पुर्ति वक्र के प्रतिच्छेर द्वारा निर्धारित होती हैं भवाँत जिस बिन्दु पर माँग एवं पूर्ति वक एक दूसरे को काटते हैं किन्तु यह परम्परागत पूर्ण प्रतियोगिता सिद्धान्त मे भविक सत्य है, तथा माँग एव पूर्ति बक्को की धारणा पूर्ण प्रतियोगिता ने सदर्भ में ही विकसित की गयी थी । प्रपूर्ण प्रतियोगिता के घन्तगैत, पदापि माँग वक्र की घारणा प्रासिंगक बनी रहती है, पृति बक्त बी घारणा ग्रस्पच्ट, बसापंत एव बनिदिनत है। श्रीमती जोन रादिन्यन ने ठीक ही कहा है, पूर्ति दक की धारणा सदैव पूर्ण प्रतियोगिता की धारणा के साथ सम्बद्ध रही है, परन्तु यदि हुये ऐसी दशाओं ना भ्रष्ययन करना है जिनमे कि प्रतियोगिता पूर्ण नहीं होती है तो एक पूर्ति बक्त की परम्परातिष्ठ (orthodox) भवधारणा पर पुनविचार करना होगा।" "The notion of a supply curve has always been associated with the notion of perfect competition, but if we are to study conditions in which competition is not perfect, the orthodox conception of a supply curve must be reconsidered." [1

मनेन मपँगानियों का मत है कि अपूर्ण प्रति-योगिता के मत्यांत पूर्ति नक की यारणा पूर्णत अपुर-पुन्त तथा भ्रतात है था इस्तियंत्री व्यक्ति नक की परिसादा ऐसी है जो इने अपूर्ण प्रतियोगिता नी रेता है। पूर्ति वक की यारणा इस नात का निरूपण करने के लिये निर्मत की गयी है कि विमिन्त सम्प्राचित्र कीमतों पर फर्मी हारा विको के लिये किसी वस्तु की नितनी मात्रा प्रस्तुत की नायेगी। दूसरे कर्यों के, पूर्ति वक विमिन्त कीमतो पर विकेशाओं या पर्मों की मात्रा सम्बन्धी प्रतिक्रया का विकाग करता है। करने ना तारण यह कि विमिन्न कीमतो ने दिख हुए होने पर कीई क्ये सम्बन्ध च्छाने किसी वस्तु की विननी मात्रा की पूर्ति करने के लिए तीवार होंगे, स्रोर जब यह कीमत परियतित होगी तो ये प्रयशे पूर्ति की मात्रा में परिवर्तन किस प्रकार वर्रेंगे। इस तरह यह स्पष्ट है कि पूर्ति वक्त की पाएणा केवल उसी समय प्राप्तिक होगों जबिर कर्म का प्रपत्ती उत्तरित वस्तु के मूत्य पर स्वय विभा तरह का नियवण प्रपत्त अमान नहीं होगा है। यह केवल पूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्याय तहीं है, जिसमें समस्य पदार्थ उत्पार्थित करने वाली फर्म इतनी प्रपिक सस्या मे होती हैं कि उनम से कोई भी फर्म मूत्य को प्रमातित नहीं कर सकती, और इसीतिये वह कीमत को दिया हुया स्वीहत तरल मान निती है, तथा केवल स्थापित होने वाली मात्रा या पूर्ति को मूल्य से समयोगित

परन्तु जैसा कि हमने इस भ्रष्याय मे कपर बताया है, भपूज प्रतियोगिता या एकाधिनारिक प्रतियोगिता ने भन्तर्गत एक व्यक्तिगत पर्भ कम या भ्रधिक मात्रा मे अपने पदायं के मृत्य पर नियत्रण रखती है। पूर्ण प्रतियोगिता की तरह अपूर्ण प्रतियोगिता अयवा एका-विकारिक प्रतियोगिता के प्रन्तगंत एक पूर्व अपने पदार्थ के मूल्य की दिया हुया मानकर तदनुरूप प्रपती उत्पादन मात्रा या पति की मात्रा का समामीजन नहीं करती है। अपूर्ण प्रतियोगिता अयवा एकाभिकारिक प्रतियोगिता ने धन्तर्गत एक फर्म केवल मूल्य प्रदत्त मान सेने वाली या उत्पादन मात्रा ना समायोजन करने बाली नहीं होती है। बास्तविकता यह है कि भपूर्ण प्रति-योगिता के अन्तर्गत एक पर्म अपने पदार्थ की कीमत स्वय निश्चित करती है, भव यह प्रश्न स्वत भसगत है कि एक दो हुई कीमत पर यह वस्तु की कितनी मात्रा की पृति करेगी। प्रो॰ बॉमोल के प्रतुसार, "ठीक-ठीक सभी में प्रति वक ऐसी भारणा है जो साधारणतया केवल शद या पूर्ण प्रतियोगिता की दधा में ही प्राप्तिक है.....इनका कारण इसकी परिमापा में ही निहित है.....पूर्ति वक्त की मीम-कल्पता इस तरह के प्रश्नों का उत्तर देने के सिये की ग्यी है, "फर्म A यदि P डालर शीमत का सामना करे, तो वह बस्त् की कितनी मात्रा की पूर्ति करेगी। विस्तुद्दशः तरहं का प्रस्त उन फर्नो के स्यवहार में

I Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, p 86

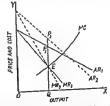
ग्रत्यधिक प्रानिगिक होता है जो ऐसी कीमत से सम्बन्ध रखती है जिसके निर्धारण पर वे किसी प्रकार का प्रमाय नहीं रम्ता हैं।" [The supply evrue is strictly speaking, a concept which is usually relevant only for the case of pure and perfect competition The reason for this lies in its definition the supply curve is designed to answer questions of the form, 'How much will firm A supply if it encounters a price which is at 'P' dollars " But such a question is most relevant to the behaviour of firms that actually deal with price over whose determination they exercise no influence ']

बपूर्ण प्रतियोगिता मे क्में द्वारा मूल्य एव उत्सादित सवा पूर्ति की गयी मात्रा संयुक्त रूप से (भर्यान दोनो एक साम) उम स्तर पर निर्धारित होनी हैं जहां सीमान्त भाग मीमान्त लागत के बराबर होती है। उत्पादन मात्रा मूल्य के प्रमुक्तार निर्धारित नहीं होती बरिक यह सीमाल आप एवं सीमान्त लागत की समानता से निरिचत होती है, साथ ही सपूर्ण प्रति-योगिता के अन्तर्गत सीमान्त आप कीमन से कम होती है। मुँकि एक कमें द्वारा पूर्ति की गयी मात्रा मूल्य द्वारा निर्वारित नहीं होती हैं, बल्कि इमके स्थान पर सीमान भाग द्वारा निर्योरित होती है (सीमान्त सागन के दिये होने पर)। ब्रत इसमें किसी प्रकार का मूल्य-मार्ता में सामान्य सम्बन्ध नहीं होता है।श्रीमती जीन राबिन्सन लिसती हैं, "जब प्रतियोगिता पूर्ण नहीं होती, ती प्रत्येक व्यक्तिगत उत्पादक की उपन की भाँग पूर्णतया सोचदार नहीं होती है, तथा प्रत्येक उत्पादक उस बिन्द पर धपने उत्पादन की माना की बेचेगा जहाँ उसकी सीमान्त सागन उसकी सीमान्त ग्राय के बराबर होती है। सीमान्त ग्राम कीमत के बराबर नहीं होयी। इस तरह सीमान्त भाय ही व्यक्तिगत उत्पादन की उत्पादन 1 W J Baumol, Economic Theory and

Operations Analysis, 2nd Edition, p 342

मात्रा को निर्घारित करती है न कि मूल्य ।" ["When competition is not perfect, the demand curve for the output of each individual producer is not perfectly clastic and each producer will sell that output at which his marginal cost is equal to his marginal receipts Marginal revenue will not be equal to price, it is marginal revenue and not price that determines the output of the individual producer" 1

श्रपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मून्य-पूर्ति सम्बाय की भग्नामनिक्ता उम समय ग्रीवक मुस्पट हो जाती है जब यह पाया जाता है कि इसके झलारेत यदि सीमान्त भाग विमिन्त कीमतो पर एक सी हो जिससे वस्तु की समान मात्रा की विमिन्त मूल्या पर पूर्ति की जा सरती है। रेलाइति 2610 पर विचार की जिए



रेसाइति 2610 भ्रपूर्ण प्रतियोगिता में समान जलारन मात्रा (पूनि) पर विभिन्न कीमतों का सम्मद होना

विसमें AR: तथा AR: व्यक्तिगत कमें की घीसत भाय भाषता माँग वक हैं तथा MR_1 तथा MR_2 उनकी सीमान्त साथ चक्र है। AR, मीन या सीमत याय

² Op ed p 86

कक तथा इसके सीमान्त आय वक MR, के साथ घपूर्ण प्रतियोगिता थे एक एमं QP, पूट्य निश्चित करेगी और पदायं की QQ मात्रा का उत्पादन पापूर्त करेगी। घव यदि एकं का मौंग या धौसत धाय वक AR, तथा इसका सम्बर्गित्य बीमान्त धाय वक MR, हो, तो वह वस्तु की उसी यात्रा QQ का उत्पादन एव पूर्ति करेगी परन्तु कीमत धव QP, होगी। घत धपूर्ण प्रतियोगिता के धन्तगंत समान सीमान्त धाय तथा उत्पादन मात्रा था पूर्ति पर धनेक विभान्त कीमते सम्बद्ध होती हैं।

वस्त्त अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत जब एव स्यन्तिगत फर्म के उत्पादन की गाँग मे बृद्धि होती है तो इसका सीमान्त भाष वक दाहिने भोर को विवर्तित हो जाता है, भौर इसके फलस्वरूप वस्तु की धरेक्षाकृत धिक मात्रा का उत्पादन भववा पूर्ति की जाती है. साप ही निर्घारित मूल्य भी बढ़ जाता है। इससे यह अर्थ नहीं लगाना चाहिए कि अपूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत कीमत-पूर्ति सम्बन्य होता है बयोंकि इस प्रकार का निष्त्रयं पुटिपूर्णहोगा। इसका कारण यह है कि उत्पादित वस्त की मात्रा कीमत के छाधार पर निश्चित नहीं हो रही है, जैसा कि पहले कहा गया है. किन्तु कीमत एव पूर्ति की मात्रा दोनो धपूर्ण प्रति-योगिता में एन फर्म द्वारा एक साथ ही निर्धास्ति की जाती हैं। माँग की बृद्धि या कभी के प्रत्युत्तर में दोनी परिवर्तित हो सकती हैं। प्रत हम इस परिणाम पर पहुचते हैं कि ठीक-ठीव धर्मों से पूर्तिवक की धारणा भपूणं प्रतियोगिता भी दशा के भन्तगंत कार्य करने वाली पर्य पर लागू नहीं होती है।

यानी तक हम प्रपूर्ण प्रतियोगिता की द्यास्त्रों के प्रस्तायत एक व्यक्तिगत कर्म के पूर्ति बक्त को आविगिकता के वित्यांत्र कर कर है। प्रपूर्ण प्रतियोगिता के वित्यांत्र कर के दि । प्रपूर्ण प्रतियोगिता के वित्यांत्र क्षाया कर के प्रति वक्त के नाम तो और व्यक्ति कित्यांत्र (conceptual) प्रवता चारणा स्वक्त्यों कित्यांत्र क्षाया व्यक्त्यों कित्यांत्र क्षाया वित्यांत्र एका विकासित प्रतियोगिता के जहाँ प्रदर्श कित्यांत्र के क्षाया कित्यांत्र के वित्यांत्र के वित्य के वित्यांत्र के वित्यांत्र के वित्यांत्र के वित्यांत्र के वित्य के वित्यांत्र के वित्य के वित्यांत्र के वित्य के वित्यांत्र के वित्यांत्र के वित्यांत्र के वित्यांत्र के वित्य के वित्यांत्र के वित्य के

न्यित है जहाँ सभी फर्में बिल्कुल एक जैसे पदार्थ का चलादन करती हैं। जैसा कि हम इस शब्याय में दस चके हैं. एकाधिकारिक प्रतियोगिता के धन्तर्गत विमिन्त फर्में विभेदीहत पदायों का उत्पादन करती है जो कि एक दूसरे के निकट के स्थानापन्त होते हैं। घर ऐसी स्पिति मे यह कहना बहुत कठिन है कि निकट स्थाना-पन्न का सम्बन्ध कहाँ समाप्त होता है और दूरस्थ स्थानापन का सम्बन्ध वहाँ से धारम्म होता है। दूसरे शब्दों में, फमों के एक विशेष समृत की, जो एक एकाधिकारिक प्रतियोगिता की विशेषतामी वाले उछोग का प्रतिनिधित्व करते हो, को पहचानना तथा उसकी सीमा निर्पारित करना बहुत कठिन है। यही कारण है कि एकाधिवारिक प्रतियोगिता के सम्बन्ध मे चेम्बरलेन नी समृह' की धारणा की धालीचना करते हए राबर टिफिन (Robert Triffin)1 एव जी॰ जे॰ स्टिगलर (G J Stigler) ने इसे धयदापंवादी एव भरपय्ट बहा है।

प्रव जब प्रपूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्यर्गत, जिसमें पदार्थ किमेदीकरण होता है, हम एक उद्योग प्रयवा समूह की पहचान नहीं कर सकते, तो इससे सम्वर्गत्य कर की पारणा हवत ही। प्रवत्त हो जाती है। हसका कारण यह है कि किसी उद्योग प्रयवा समूह के पूर्ति करू की रचना करने के लिये हमें बस्तु की कीमत के किमिन करोर पर जिन्न जिन्न स्वित्तरत कर्मों की उरगान्य मात्रायों का योग करना धावस्थक होगा। ऐसी स्विति में जब एकाधिकारिक प्रतियोगिता के प्रत्यन्त एक उद्योग प्रयवा (समूह) को पहचानने की कठिनाई के कारण हम इसमें कार्यरत प्रभी की निर्मत सस्या को आत नहीं, कर सकते, तो हम उस उप्योग प्रयवा समूह वा पूर्ति कर सकते, तो हम उस उप्योग प्रयवा समूह वा पूर्ति कर कि प्रवार प्रवार सकते ते हैं?

धपूर्व प्रतियोगिता धषवा एवाधिवारिक प्रति-योगिता के धन्तर्गत एक उद्योग या 'समूह' ने पूर्ति वक की रचना थे एक हूसरी विटनाई जिसका सामना

¹ R Triffin, Monopolistic Competition and General Equilibrium Theory, Chapter 1

² G J Stigler, Five Lectures on Economic Problems

करना पडताहै, वह यह है कि 'पदार्य विभेदीकरण' के कारण विमिन्न फर्में ग्रंपने उत्पादन की मिन्न मिन्न कीमत प्राप्त करती हैं। परन्तुपूर्ति वक्र की रचना के लिए यह भावश्यक है कि सम्पूर्ण उद्योग के उत्पादन के लिए बाजार मे एक ही मूल्य प्रचलित हो क्योंकि उद्योग का पूर्ति वक इस बात को व्यक्त करता है कि उद्योग में सभी कर्में उस दी हुई कीमत पर वस्तु की कितनी मात्रा का उत्पादन ग्रथवा पूर्ति करेंगी। ग्रतएव जब विभिन्न फर्में अपने पदार्थ को विभिन्न कीमतो पर बेच रही हो तो हमे पूर्ति वक सीचने के लिए मानश्यक जानकारी प्राप्त नहीं हो सकती है। श्रीमती जोन राबित्सन¹ ने इस कठिनाई को दूर करने का प्रयास किया है, तथा प्रपूर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तगंत निम्नतिखित मान्यतामी के साथ उद्योग के पूर्ति वक को अपक्त किया हुँ (1) समी फर्मों के लागत बक एक से होते हैं, (2) विभिन्त कमों के भौग बक्र एक समान होते हैं , तथा (3) जब सम्पूर्ण उद्योग की मौग मे बुद्धि होती है तो सभी फर्मों से मौग दक्र में परि-वर्तन एक ही प्रकार से होता है। इन मान्यतामी के साय "अपूर्णतामो वे बावजूद कुल माँग दक की प्रत्येक स्थिति के लिये सम्पूर्ण बाजार में एक मूल्य ही प्रवर्तित होगा" (" in spite of the imperfection, a single price will rule throughout the market for each position of the total demand curve ") किन्तु ब्यान रहे कि वे मान्यताए ग्रपूर्ण प्रतियोगिता ग्रथना एकाधिकारिक प्रतियोगिता के मूल तस्य को ही नब्ट कर देती है। अपूर्ण प्रति-योगिता भवना एकाधिकारिक प्रतियोगिता की भाषार-भूत विशेषता पदार्थ विभेदीकरण है-भीर इसीलिए विभिन्त फर्मों द्वारा अपने विभेदीहल पदार्घों के मिनन-मिल मृल्य प्राप्त किए जाते हैं। किन्तु यदि हम यह सान्यता कर भी लें कि

प्रपूर्ण प्रतियोगिता प्रवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता के प्रत्योगित विभेदीकृत पदार्थ की कीमत बाबार वे

एक सी होती है, तो भी उद्योग के पूर्व बक्त की रवना में पूक और गम्मीर किताई का हमें सामना करता पडता है। वह यह है कि (जैसा कि उत्तर कताया जा चुका है) अपूर्व प्रतियोगिता के प्रत्यंत व्यक्तिगत काने में पूर्व वक की प्रारण प्रधान पर प्रप्रप्रसामक है, बचोकि वे प्रयुक्त पर प्रप्रासमिक है, बचोकि वे प्रयुक्त पर प्रवास के कि नियो पर विकास पर स्वताई है तथा उनकी कीमतो को दिया हमा नही प्रानती हैं। ऐसी परिस्थित में प्रपूर्ण प्रतियोगिता के प्रपूर्ण प्रवास उद्योग की सरवान करने वाली क्यांत्रिय व्यक्ति उद्योग की सरवान करने वाली कर्म के प्रयुक्त प्रतियोगिता के प्रयोग व्यक्ति उद्योग की सरवान करने वाली कर्मों के तिय पूर्विवक्त की प्रारण हो प्रप्रमोग्य ही व्यति है तो हम सम्पूर्ण उद्योग के पूर्व वक्त किंद्र उद्योग को सरवान करने वाली कर्मों के पूर्व वक्त किंद्र उद्योग को सरवान करना प्रमाव है, को विक्त प्रकार अपन करने हैं।

ऊपर हमने धपूर्ण प्रतियोगिता के प्रन्तर्गत व्यक्ति॰ गत कर्म के पूर्ति वक्र की प्राप्तगिकता के सम्बन्ध में यह व्याख्या की थी कि सपूर्ण प्रतियोगिता के सन्तर्गत व्यक्ति-गत कर्मों की उत्पादन मात्रामी का निर्धारण सीमान्त भ्राय करती है न कि वस्तुकी कीमत । जब उद्योग के उत्पादन की कुल माँग बढ़ती है तो उद्योग ने पूर्ति वक को बनाने के उद्देश्य से हमे यह जात करना होगा कि यह स्यक्तिगत फर्मों के माँग वक्रो भीर इसलिए उनकी उत्पादन मात्रामी की किस प्रकार प्रमावित करेगी, क्योंकि तभी हम यह जान सकते हैं कि पदार्थ की भौग मै वृद्धि होने के प्रत्युत्तर मे पृति की मात्रा में किस प्रकार परिवर्तन होगा । परन्तु इस सम्पूर्ण प्रक्रिया मे अवणित कठिनाइयाँ सबद है क्योंकि, "सीमान्त आय एव कीमत के बीच सम्बन्ध ब्यक्तिगत गाँग दक्ती की बाकृति पर निर्मेर होगा भीर वस्तु की कुल मांग मे एक दी हुई वृद्धि का उत्पादन मात्रा पर प्रमाव उस हन पर निर्मेर होगा जिससे यह व्यक्तियत गाँग बक्री को प्रमावित करता है।" ("The relationship between marginal revenue and price will depend upon shapes of individual demand curves and the effect of a given increase in the total demand for the commodity

¹ The Economics of Imperfect Competi-

² Ibid p. 86.

upon output will depend upon the manner in which it affects the individual demand curves') श्रीमती जोन रासिन्सन ने निम्मतिबित वैक्टियक पूर्व मान्यताथ्री को व्यक्त किया है जिनके आधार पर सीमान्त प्राय एव मृत्य के बीच हक सम्बन्धी को निरिचत किया जा सकता है। उनके प्रमार

प्रमुतार

(1) यह मान्यता की जा सकती है कि उद्योग के पदार्थ की कुल मीग म किमी भी वृद्धि को सभी व्यक्तिगत कभी के बीच बरावर-वरावर बांट दिया जाता है, जिससे व्यक्तिगत कमी के मौग वक एन ही प्रकार से विवर्तन (shift) करते हैं। परन्तु 'एक ही प्रकार से पिकल हो तकते हैं, जिनमें व्यक्तिगत कभी का मौग वक विवर्तन करते के लिए प्रतिरिक्त करने के लिए प्रतिरिक्त साम्यताभी की सावर्यकता होती है।

(11) एक प्रतिरिक्त मान्यता के रूप में यह पाना जा सकता है कि उद्योग के बुल मीन वक में नृदि के परिणामसकरूप व्यक्तिनत रूपों के मांग वक संब्रुक्त क्रम्य को दिव्यतित हो जाते हैं जिनसे व्यक्तिगत पभों के मोग बको पर प्रयोक उत्पादन माना के लिए मूल्य में समान माना में बिंद हो जाती है।

(m) इसने प्रतिरिक्त प्रत्य मान्यता यह नो जा सनती है कि उद्योग के उपत्र की तुल मांग में बृद्धि के प्रवस्तरण स्वीकनात कर्मों के मांग वक दाहिते को सरक आते हैं ताकि प्रत्येक मूल्य पर स्वीत्त्यत कर्मों को मित्य में होने वाली उत्पादन मात्रा में स्थिर मात्रा औड़ दी आए

(17) इसके प्रतिस्तित एक मायता यह भी की जा सकती है कि कूल माँग में वृद्धि के परिणामस्वरूप व्यक्तियत वर्गों के मीग वक इस प्रकार करर उठ जाते हैं कि उनकी मूट्य सारोशता यदावत् रहती है। इससे व्यक्तियत मीग वक पर प्रत्येक मूल्य पर व्यक्ति यत कर्मों की उत्पादन मात्रा में वृद्धि समान भनुषात महोती है।

म हाता है।

उपर्युक्त तथ्यों से यह स्पष्ट हो जाता है कि

यदि हम श्रीमती ओन राजिसन की पदिति का धनुसरण करें, तो भी हम धपूण प्रतियोगिता के धन्तर्गत

कीमत भीर पूर्ति के कीच (भयीत् पूर्ति वक्र में बारे

से) किसी निवित्त सम्बन्ध पर नहीं पहुच सकते।

श्रीमती राजिस्ता स्वय इस बात की स्वीकार करती

है। उन्होंने तिसा है —

"इस प्रकार की धनेव' मान्यतार की जा सकती हैं, तथा इनमें से निसी भी एवं मान्यता पर एक पूर्ति वक ना शीचना सम्मव हो सनेगा, जो निसी दस्त के लिये दिवे जाने वाले मृत्य म दी हुई बद्धि की पूर्ति पर प्रतिक्रिया को दिशा सकेगा। प्रत्येक उत्पादन ... मात्रा के साथ एक नियत कीमत सम्बद्ध होगी, परन्तु विभिन्त सम्भव मान्यताची म से प्रत्येक से प्राप्त परिणाम मिन्त-मिन्त होगा। बत इनमें से किसी भी एक मान्यताक भाषार पर बद्यपि पूर्ति कक का छीचना सम्भव है, परन्तु इन विमिन्न मान्यताची मे से प्रत्येव पर जिल्ल-मिल्ल पूर्ति वक्त होगा। जब तक कि हम यह न जान में कि बस्तु के लिये दिये गये कुल मृत्य मे बृद्धियां सभी सम्मय तरीको में से किस तरीने से व्यक्तिगत मांग बक्तों को प्रमानित करती है तब वब इम यह नहीं बता सकते हैं कि वस्त की पूर्ति मे एक निर्मारित वृद्धि को प्रोत्साहित करने के लिये बात के लिए दिए जाने बाले कुल मृत्य श्रववा कीमत में कितनी वृद्धि भावस्यव है।"8

1 The Economics of Imperfect Competition, p 86

^{2 &}quot;Any number of such assumptions might be made, and upon any one of them it would be possible to draw up a supply curve, which would show the response of supply to a given increase in the total offer of the commodity. A certain price would be associated with each output but the result would be different on each of the different possible assumptions. Thus, although it is possible to draw up a supply curve on any one of these assumptions, there will be a different supply curve on each different assumptions. We cannot say what increase in the total offer is necessary to induce a given increase in supply unless we know in which of all possible ways the increases in the total offer affect the individual demand curves."

श्रीमती जोन राजित्सन भागे कहती है, "यहाँ
तक कि जब दको को एक निरुद्ध तरीके से सरकता
हुमा मान निया जाय, जिससे एक पूर्वि वक का लीचना
भीपचारिक रूप से सम्प्रव हो सके, तो भी इस वात
को स्वोकार करना धावस्मक है कि पूर्वि की मादा
म वृद्ध व्यक्तिगत उत्पादको के सीमान्त भाग वको
के उत्पान (rise) द्वारा नियत्रित होती है भर्मात्
सह केवल उसी दशा मे हो सकता है, जब हमने
एक स्वतत्र मान्याता—कि उत्पादन मान्य (output) मे वृद्धि कुल मांग वको को सीमान्त
भाग वको के साम बौध वको को सीमान्त
भाग वको के साम बौध विष्ठ होती है। "विस्तुत उत्पादन
मान में वृद्धि तारकांतिक रूप से कुल मांग दक स उत्पान के साम वही भ्राप्तु व्यक्तितत सोमान्त धाय
वको के उत्थान के साम सम्बद्ध रहती है।"

इस प्रकार हम देखते है कि श्रीमती जोन रादिन्सन के हथ्टिकोण के अनुसार भी अपूर्ण प्रतियोगिता के शन्तर्गत सम्पूर्ण उद्योग के निश्चित पूर्ति वक्त को प्राप्त करना कठिन है। वे स्वय इस बात को स्वीकार करती हैं कि उपयुंक्त भाग्यताए जिन पर अपूर्ण श्रुतियोगिता के अन्तर्गत उद्योग के निश्चित पूर्ति वक्त, (जो मूल्य की उत्पादन की मध्या के साथ सम्बन्धित करते हो) की रचना की जासके असत्य हैं। अत श्रीमती जीन राबिन्सन का विस्तेषण हमारा कोई मागंदर्शन नहीं करता है। फिर भी यहाँ यह बता देना उपयुक्त होगा कि श्रीमती जोन राक्तिसन पूर्ति वक की धारणा को तेकर कुछ ग्रतमज्ञत में हैं धयवा भूमित हैं। वह प्रपूर्ण प्रतियोगिता की दशाबों के सन्तर्गत क्रेबस मूल्य को उत्पादन मात्रा के साथ सम्बद्ध करने की ही बात करती है। एक वास्तविक पूर्ति वक्त को बाह्य रूप देने के लिये जिस चीज की जरूरत है वह केवल उत्पादन की भाजा को मूल्य के साथ सम्बद्ध करना नहीं, बल्कि विभिन्न कमों द्वारा किसी मूल्य के प्रत्युत्तर में, जिस पर उनका कोई नियत्रण या

प्रभाव नहीं होता है, ग्रपनी उत्पादन मात्राको तिस्थित करना है।

धतएत, जैसा कि ऊपर जोर दिया गया है, पूर्ति वक्त की बूत धारणा ही, चाहे फर्म की हो चाहे उद्योग की, अपूर्ण प्रतियोगिता अथवा एकाधिकारिक प्रति-योगिता की दशामी के लिए धप्रासंगिक या धनुषयुक्त है, न्योंकि इसमे प्रत्येक व्यक्तिगत फर्म प्रपनी पदार्य की कीमत पर नियमण रखती है। बस्तुत इसके भन्तर्गत उत्पादन मात्रा कीमत के प्रत्युत्तर में निश्चित नहीं की जाती, बल्कि कीमत एवं उत्पादन माना दोवो एक-साथ निर्घारित होती हैं। मत हम प्रोफेसर कैस्डर के विचार से सहमत हैं। उन्होते निसाहै। "यदि प्रतियोगिता अपूर्ण है, तो माँग की दशाओं मे दिये होने पर केवल उत्पादन मात्रा को ही निर्धारित किया जा सकता है, भीर कीमत तथा पूर्ति के बीच कोई निश्चित सम्बन्ध नहीं होता है। श्रीमती जोन राविन्सन पूर्ति वक्त की धारणा का अपूर्ण प्रतियोगिता की दशामी के भन्तर्गत भी प्रमोग करती हैं। (Economics of Imperfect Competition, Chapter VI) परन्तु उनकी पुस्तक का सूक्ष्म सम्मयन यह प्रकट करता है कि वह अपूर्ण प्रतियोगिता वे विस्तेषण के लिये पूर्ति के केवल नाम का ही प्रयोग अस्ती हैं।" (If competition is imperfect, then only the amount of output, given the conditions of demand, can be determined and there is no definite relation between price and supply Mrs Joan Robinson employs the concept of supply curve even under conditions of imperfect competition (The Economics of Imperfect Competition, Chapter VI) but a perusal of her book shows that she merely retains the name of the former for the analysis of the latter)1

^{1.} Ibid, p 87

^{2.} Ibid, p 87.

³ N. Kaldor, Market Imperfections and Excess Capacity in his "Estays on Value and Distribution".

27

विकय लागतें एवं विज्ञापन (SELLING COSTS AND ADVERTISING)

एकाधिकारिके प्रतियोगिता एवं चल्पाधिकार के पन्तर्गत कीमत एव उत्पादन मात्रा पर लिखिन भव्यायों में हमने यह बतलाया या कि पर्ने प्राय विज्ञापन व्यय भ्रमवा विक्रय लागती के माध्यम से प्रतिसम्बं करनी है। एकाधिकारिक प्रतियोगिना एव ग्रहपाधिकार के ग्रन्तगत कार्यश्रदने दाली पनी नो कीमत, उत्पादन मात्रा तथा पदार्थ के समाधीतन के मतिरिक्त एक मन्य महत्त्वपूर्ण निर्णय को सना पढता है, बढ़ यह है कि अपने लाम अधिवतम वरने के उद्देश की पूर्ति के लिये वे क्तिकी विकाय लागतें धपदा विशापन स्थय वरें। विक्रय लागती सम्बन्ध में प्रथम समस्या जितका सामना वारना पहता है, वह यह है कि ये लागतें जत्यादन लागती से बिस प्रकार मिन्न होती है। इसरा महत्वपूर्ण प्रश्न यह उठता है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता एव धल्पाधिकार के धन्तर्गत कार्य करने वानी पर्ने विक्रय सागतें नयो चठानी हैं तथा पूर्ण प्रतियोगिता एव एकाधिकार के भ्रन्तगंत कार्य करने वाली पर्ने विक्रय सागतें बयो नहीं उठाती है। इसके प्रतिरिक्त, यह भी प्रश्न उठता है कि कोई पर्म विकाय लागती ध्यया विज्ञापन व्यय के अनुकृततम स्तर के विषय में निर्णय क्सि प्रकार सेती है धीर धन्त में पदार्थ के मूल्य तथा उत्पादन मात्रा गर विकय लागती का क्या प्रमाव पटना है। हम विकय लागती से सम्बन्धित इन समी प्रदत्ती की ब्याल्या नीचे करेंगे।

> विकय लागतो एवं उत्पादन सामतो मे भिग्नता (Selling Costs Distinguished from Production Cost)

विज्ञापन स्थय भी घऐशा 'विषय सामतो" का यार्थ विस्तुत होता है। अविनि विज्ञापन स्थय मे नेवल यार्थ (product) को सामायाच्यों, पिन्यों, दियों तथा देनिविन से विज्ञापित कराने के लिये विचा गया स्थय हो सम्मितित होना है, विकय सामतो के जनवंति विज्ञापित कराने के लिये विचा गया स्थय हो सम्मितित होना है, विकय सामतो के विज्ञापित स्था ने प्रदेश के स्था प्रवास कराने के विज्ञापित स्था प्रवास कराने के विज्ञापित स्था प्रवास कराने के लिये अता एव स्थनेक स्था प्रवास कराने में शिलाहन सम्बन्धी क्रियामी पर निया गया स्थय सम्मितित होता है। श्रो के सम्मितित ने, जिल्होंने स्था पिताल होता है। श्रो के सम्मितित होता है। श्रो के सम्मित्त समातो के विस्तेषण स्था मुख्यात निया है, कि विज्ञास सामतो से सिक्त सामतो से सिक्त सामतो से सिक्त सामता है। सेन्दर-

लिन के मनुसार उत्पादन लागतो मे वे व्यव सम्मिलत होते है जो उपमोक्ता की दी हुई माँग या बाबस्यकता की पूर्ति के सिये किसी वस्तु के विनिमित्र करने एव उन्हें उपमोक्ता को प्रदान करने के लिये किये जाते है, जबकि विकय लागतें वे है जो किसी पदार्थ की मांग को परिवर्तित करने, उसका रूपान्तरण करने तथा स्जन करने के निये की बाती हैं। यत सत्यादन लागता म किमी बस्त का बिनिर्माण करने की लागते परिवहन की व्यवस्था करते. मण्डारण तथा उपमोक्ता को प्रदान करने में जहाई गयी लागतो को झामिल किया जाता है क्योंकि ये सभी कियाए किसी वस्त की उपयोगिता अथवा तिध्याण म विद्य करनी हैं। शीर दी हुई भावस्यकतामी की सन्तुष्टि के लिये उपयोगिता में नृद्धि भयता उपयोगिता के स्वन को बर्धशास्त्र से उत्पादन कहा जाना है । चेम्बरलिन के बाब्दों में, "उत्पादन लागत ने वे सभी व्यव शामिल होने है जिन्हे, वस्तु एव सेवा वो प्रदान करने जनको क्रीता तक परिवहन करने तथा उमकी प्रावश्यकताओं की सन्तरिट के लिये उसके हायों में देने के लिये. करना भावस्थक होता है सौर विकय लागतों से वे व्यय शासिल होते है जो किसी वस्त की माग प्रथवा बाजार का सुजन करने के लिये किये गये है। पहले प्रकार की लागते उपयोगिता का सजन करती है ताकि दी हुई मांग की रुल्ध्टि की जा सके जबकि दूसरे प्रकार की लागतें स्वय मात्र का सजन तथा उसमे परिवर्तन करती हैं। इसकी एक सरत परख यह है, किसी दिये हुए पदार्थ के निर्माण एव उसकी बिक्री में लगी हुयी समस्त लागती में से वे लागते जो पदार्थ के मांग वक्त को बदल देती हैं. विकय सागर्ते हैं, तथा वे जो माँग वक्त को नही बदलती हैं, उत्पादन बागते हैं।"

चेन्बरतिन के मनुवार, दिक्रय लागत ये विज्ञापन सपने विविध क्यों में, सेत्सपंत्री का वेतन तथा विक्रय विभाग तथा विक्रय पूर्वेनियों (उन एवेनियों को छोड़नर जो बस्तुत पदार्थों का मारान प्रयान करती है), wadow displays तथा सभी प्रकार के प्रदर्शन पर किये गये समस्त व्यय सम्मिनित होते हैं। ' ³

यह व्यान देने की बात है कि परिवहन की, जैसा कि उपयुक्त विवरण से स्पष्ट होता है, माग में वृद्धि करने वाला नहीं समभना चाहिये। इसका कारण पह है कि परिवहन बस्तुत मांग मे वृद्धि नही करता है। वह केवल उत्पादक को उपमोक्ता की माँग को पूरा करने में समर्प बनाता है, बस्तू भी माग तो पहले से ही वर्तमान होती है बाहे परिवहन व्यय उपमोक्ता करे बयवा उत्पादक। इसी प्रकार किसी दुकान के प्रच्छे स्थान पर स्थित होने का दिया जाने बाता ऊँचा किराया किसी फर्म की बिकी को तो बढाना है परन उसे विकय लागबो का छण नहीं माना जा सकता वयोकि इसमे फर्न पहार्थ की ही हुई अयता बर्तमान मान को प्रविक सही दग से भयवा ठीक-ठीक पूरा करती है तथा पदार्थ की माग में कोई परिवर्तन नही करती है। किसी दुकान समना फर्म ने सबसे क्षेत्र में स्थित होने का प्रविक किराया देकर उत्पादक केवल

I Cost of production includes all expenses which must be met in order to provide the commodity or service, transport it to the buyer and put it into his hands. ready to satisfy his wants Cost of seiling ancludes alloutlays made in order to secure a demand, or a market, for the product the former costs create utilities in order that given demands may be satisfied the latter create and shift the demand themselves simple criterion is this of all the costs incurred in the manufacture and sale of a given product, those which after the demand curve for af are selling costs, and those which do not are costs of production Edward, H. Chamberlin, The Theory of Monopolistic Competition, 6th edition, p 123 (italies added)

² Op cd p 124

पदार्च को प्रयाना स्वय को दी हुई गाग ने धतुकूल बताता है, वह माग में परिवर्तन प्रयान उपक्षीत्या को प्रमुक्त नहीं करता है। इसीतिय पेम्परितन उत्पादन लागतों तथा विक्रम लागतों स मन्द वताते हुए लिगते हैं, "वे लागतें जो पवार्ष को मांग के खतु-कूल बनाने के लिये की जाती हैं उत्पादन सागतें हैं, वे जो मांग को पदार्थ के धतुकूल बनाने के लिये उठायो जाती हैं, विक्रम सागतें हैं। (Those costs which are made to adapt the product to the demand are production costs, those made to adapt the product are costs of selling "!!

ध्यान रहे कि उत्पादन सामतो एव विक्रय सामतो **वे बीच ग्रन्तर सदा स्पष्ट रूप से नही किया जा सकता** तथा धनेक दशाओं में यह नहीं कहा जा सकता है कि उत्पादन (पदार्थ) माम को पूरा करने के लिये अनुकल बनाया गया है या कि माँग की पदार्थ बेचने के लिये भनुकूल बनाया गया है। उदाहरण के लिये यह कहना कठिन है नि पैकेजिंग पर उठायी गयी अतिरिक्त सागत उत्पादन सागत है भपना निकय सागत किन्त जहाँ तक विज्ञापन व्यय का सम्बन्ध है, इसके विक्रय सागत होने में कोई सन्देह नहीं है क्योंनि विज्ञापन का उहेदय ही पदार्थ की माँग की बदाना था उसका स्जन करना होता है। घर यहाँ तक विशापन का सम्बन्ध है, चेम्बर्रालन द्वारा प्रस्तुत भेद पूर्णत लाग् होता है। चुकि विज्ञापन ध्यम, विक्रम लागती वा सबसे अधिन महत्त्वपूर्ण एव प्रमावशाजी रूप है, हम नीचे अपने विश्लेषण में विक्रय स्पय से सम्बन्धित विभिन्न प्रदेनों की व्याख्या विज्ञापन व्यय को ही सेकर वर्ते ।

जीया वि पूर्व ने घम्याय स समझाया गया है कि पूर्व प्रतियोभिया के मत्तर्गत कार्य करने सारी कर्य के किए विकास कर कर कर कर कि सारी कर्य के किए विकास कर कर के निर्माण कर कर के किए विकास कर के कि प्रतिकास कर कर के कि पूर्व प्रतियोभिया साने उद्योग के कि पूर्व प्रतियोभिया साने उद्योग के सभी पर्यो डारा उत्पादित क्यार्थ सान उद्योग के सभी पर्यो डारा उत्पादित क्यार्थ समान होगा है तथा एक व्यविनयत पर्यो दिवे हुए पूर्व

1 Ibid, p 125.

पर, जितनी मात्रा में चाहे भपने पदायं को बेच सकती है। यदि एक पूर्ण प्रतियोगिता की फर्म पदार्थ का विज्ञापन ब रती है तो इनसे प्रभावित उपभोक्ता उसी पदार्थ की उद्योग की भन्य कमों से खरीद सकते है नयोनि सभी फर्में समान प्रकार की वस्तुए बेचती है " वस्तुत पूर्ण प्रतियोगिता का समूचा उद्योग मर्पात् सभी पर्में एवं साथ मिलकर श्रयवा उनका कोई सगठन ग्रन्य उद्योगे। के पदार्थों के स्थान पर भ्रपने पदार्थ की बिक्की को बढाने के लिए विज्ञापन कर सकते है। इस प्रकार के विज्ञापन की 'प्रोत्साहन विज्ञापन' (Promotional Advertising) के नाम से जाना जाता है। न कि प्रतिस्पर्धात्मक विज्ञापन (Competitive Advertisement) जिससे यहा हमारा सम्बन्ध है। भारत में देशीन बस्त्रों का उत्पादन करने वाले जक्षोग द्वारा विज्ञापन भ्रपने जल्यादित माल की माँग को भन्य प्रकार ने वस्त्रों यो माँग ने स्थान पर बढाने केलिए विया जाता है। धत हम इस निष्टपर्य पर पहुँचते हैं नि सम्पूर्ण प्रतियोगिता ने घन्तर्गत सम्पूर्ण उद्योग द्वारा 'प्रोत्साहन विज्ञापन' निया जा सकता है परन्त व्यक्तिगत प्रभी द्वारा एक दूसरे के ब्राहको को छीनने के लिये प्रतिसामस्मिक विज्ञापन नहीं किया जाता है।

एकापिकार के प्रत्तांत भी प्रतिस्पर्यात्मक विजापन नहीं होता है क्यों कि परिमाण में प्रमुतार एक एकापि- कारों ऐसी करतु का उत्पादन मरता है जिसमों को के निकट स्थानशन बस्तु नहीं होती है। एकापिकारों से केवल केतायों को बस्तु की विषय में मूचना देने प्रपत्ता उत्तें हुए प्रतिस्पर्री को करतु के विषय में मूचना देने प्रपत्ता उत्तें यह किसने के सावस्परकता होतो हैं वि वस्त्री उत्तर विषय है। उत्तर प्रति के मानस्परकता नहीं होती है। इसमें कोई सर्वत्त होते ही है। इसमें कोई सर्वत्त नहीं निए स्थापन होते होती है। इसमें कोई सर्वत्त मरीन को प्रोत्ताहित करते के सिल्य किसामन कर सर्वता है परन्तु सर्व स्पन्त प्रतिक्रियों को हानि पहचाकर नहीं करेगा क्योंकि एकापिकार के स्वयंत वस्तु के निकट स्थानसम्ब कर स्थापन स्थापन कर स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन कर स्थापन की स्थापन स्थापन कर स्थापन की स्थापन स्यापन स्थापन
प्रद एवं प्रोत्साहन प्रदान करने बाला होता है न कि प्रतिस्पर्धात्मक।

यह केवल एकाधिकारिक प्रतियोगिता एव पदार्थ विभेद के साथ बल्पाधिकार के बन्तर्गत ही होता है कि विज्ञापन एवं धन्य विकय सागतें, दसरी वसी के पदायों के स्थान पर किसी करें के पटार्थ की बिकी को बढ़ाने के लिए, एक प्रतिस्पर्धात्मक उपकरण के रूप में भरमधिक महत्वपूर्ण होती है। इसका कारण यह है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिना एव विभेदीकृत प्रल्पाधिकार के प्रात्तगंत विभिन्न फर्मों टारा जलादित पदार्थ एक दसरे के निकट स्थानायन्त होते हैं। अत एकाधिकारिक प्रतियोगिता वे धन्तगेत प्रत्येक फर्म फैलामी को यह विश्वास दिवाने का प्रवास करती है कि इसका पदार्थ उदीय में कार्य करने वाली मन्य कमों के पदायों की तुलना में श्रेय्ड है। एका-धिकारिक प्रतियोगिता एवं विभेदीकृत धल्याधिकार के धन्तर्गत एक फर्म धपनी कीमत एव पदामं की डिजाइन को स्थिर रख सकती है और विजापन पर धपने व्यव की बड़ा कर तथा इसके द्वारा कोताथों को यह विश्वास दिला करके वि उसके द्वारा उत्पादित बाव्ड मन्य उत्पादको के पदायों मे श्रेष्ठ है. वह अपने पदार्थ की माँग से वृद्धि करने का प्रयास करती है। धत प्रतिस्वर्धात्मक विजायन का प्रमुख उहेच्य प्राह्मको को अपने उत्पादित पदार्थ की धोर आकृषित करना होता है तथा अपने प्रतिइन्डियो दारा उत्पादित निकट-स्थानापन पदार्थी से उन्हें दर करना। यत "सभी प्रकार के प्रतिस्पर्धातक विशापन का मुलभूत जर हम उपभोक्ताको के व्यान को बाकवित करना और उनके मस्तिष्य पर एक विशेष बस्तु का नाम सकित करना है। इस सम्बन्ध में सदैव मही उट्टेश्य सामने रक्का झाला है कि उपमोक्ता घपनी जैव से मैंसे निकाल कर वस्तु-विशेष को सरीदने के लिए तैयार हो जाय। मुख्य उद्देश्य समस्त समृह की विक्री बढाना व होकर मन्य कमों की दिकी कम करके एक फर्स की बिकी बढ़ाना होता है।" (the fundamental aim of all "competitive" advertising is to sttract the customer's attention and to im

print the name of a particular product on his mind the aim is to persuade the consumer to put his hand in his pocket and buy the product in question .. the main aim is to increase the sales of one firm at the expense of others and not to increase the sales of the 'group' as a whole" }1 उदाहरण के निए हम सभी जानते हैं कि सभी प्रकार के द्यपेस्ट चिकित्सा विज्ञान द्वारा अनुशासित एक ही कामू ने पर बनाये जाते है। परन्त बिनाका का उत्पादन करने वाली कर्म अपने रेडियो कप्रशियल श्रीयाच के बाज्यम से यह प्रचार करती है कि 'बिनाका' टबपेस्ट अन्य टबपेस्टो की अपेक्षा अधिक अच्छी है त्या इसमे विशेष एवं उत्कृष्ट गूण है जो अन्य बाण्डो के टचपेस्टों में नहीं पाये जाते हैं। बिनाका के विज्ञापन का मूलभूत उद्देश देश में ट्यपेस्ट की कुल माँग की बढाना नही है बल्कि अन्य प्रकार के टचपैस्टो से कताओं को प्रतियोगिता दारा दूर करके, दिनाका ट्यपेस्ट' की भाग को बढाना होता है। इसी प्रकार ट्यपेस्ट के अन्य बाण्डी जैसे कालगेट, सिन्नल, कीरहम इत्यादि के निर्माता भी विभिन्त सावनों के माध्यम से विज्ञापन पर व्यव करते हैं तथा के ताओं को इस बात का विश्वास दिलाने की वेध्टा करते हैं कि उनका स्थपेस्ट का विशेष बाण्ड दूसरी की प्रपेक्षा श्रेष्ठ है। एक कमें दारा इस प्रकार का प्रतिस्पर्धा-रमक विज्ञापन प्राय किसी बदायें के एक विशेष क्षाण्ड की मौग में बृद्धि करने के धपने उर देय में सफल प्रमाणित होता है। अतः विज्ञापन के परिणामस्वरूप किसी व्यक्तिगत कर्म का मौग वक्त दाहिनी ओर को सरक जाता है जो यह व्यक्त करता है कि एक दिवे हुए मूल्य पर एशाएँ की अधिक मात्रा को बैचा जा सकता है।

उपयुँकत विश्वेषण का अभिप्राय यह है कि विकय तागदो अथवा विज्ञापन को उपरिवर्गत में किसी पदार्थ के प्रदेश वक को उपभोक्ताओं की एवि अपना आव-व्यक्ताओं द्वारा एक दिसे हुए वस्तुवरक तस्य के रूप

L Stomer and Hague, Op cit p 222

मे नहीं माना जासकता है। एक फर्मे अपने पदार्थ के मौग वक को अपने विज्ञापन भाग तथा विक्रय सामतो के अन्य रूपो द्वारा परिवर्तित अथवा विवर्तित कर सक्ती है।

विक्रय लागतो (विज्ञापन व्यय) का माँग पर प्रभाव

[Effect of Selling Costs (Advertising Expenditure) on Demand]

सफल विज्ञापन का उद्देश्य एव प्रमाव गाँग म वृद्धि न रना है अर्थात् पदार्थं के माँग वक्त को दाहिनी और विवित्ति करना है। किन्तु विक्रय सम्मते एव विज्ञापन भ्यय परिवर्तनशील प्रतिकल के अधीर होते हैं। बहने का तारपर्य यह है कि पदार्थ की माँग पर इसके प्रमाय के रूप में विज्ञापन व्यय में समान बुद्धि पहले ही 'बर्धमान प्रतिकत'देवी है पर अन्तव थीरे घीरे 'हासमान-प्रतिकत' मिलते लगता है। प्रारम्भ ने विज्ञापन अया में विद्व पटार्च की मांग को बढाने में वर्षमान प्रतिफल दो कारण से प्रदान करेगी। प्रयमत विज्ञापन व्यय (अथवा विक्रय लागतो) में वृद्धि फर्म को अपने पदार्थ के विज्ञापन को अनेक बार दोहराने देती है तथा यह पुतरावृत्ति पदार्थ की मांग पर अनुकृत प्रभाव उत्पन्न करती है। "यह मली-मौति प्रमाणित ही चुका है कि यदि विज्ञापन को लग्भोक्ता के मस्तिष्ठ पर प्रमाव डालना है हो। इसकी पुनरावृत्ति अनिवार्य है। एवाकी विज्ञापन जिसे केवल एक बार देखा जाता है, वह उपमोनता पर अधिक से अधिक नाम मात्र का अथवा सम्मवत कोई मी प्रमाव नहीं दालता है। इस पर निया गया व्यय एक अपव्यय होता है। परन्तु मुख् समय तक निरन्तर तथा विभाग माध्यमो से किया गया विज्ञापन उपसोस्ता ने विचारी पर प्रभाव डालता है भीर फलत उपमीग सम्बन्धी चुनाको को प्रमावित कर सकता है।" ("It is well established that repetition is essential if advertising is to make an impact on the consumer's mind. A single advertisement seen once will have at the most a negligible and probably no effect on the consumer The outlays for it are wasted

But continued advertising over a period of time and in different media is far more likely to impinge on the consumer sthoughts and consequent consumption choices ")¹

विज्ञापन व्यय के बदने के साथ साथ प्रारम्भ में बढ़ते प्रतिफल के लागू हीने का दूसरा कारण है, बढे पैमाने पर विकय क्रियाओं तथा विज्ञापन से प्राप्त होने वाली बचतें। प्रमुख बचत भ्रमवा लाम है विशेपीकरण, जो बढ़े पैमाने पर बिक्की अधवा विज्ञापन सम्बन्धी कियाओ द्वारा ही सम्भव हो पाता है। प्रो० हिब्दन के शब्दो में "बढे पैमाने की क्रियाए नियु एवं द्रभावशासी विशेषको वा उपयोग वरने की सम्मव बनाती हैं। विज्ञापन माध्यम के उपयोग में भी कुछ बचतें हो सकती है। प्रधिव मात्रा में कृत कुल व्यय तकनीन एव माध्यम्, तथा माध्यम्। वे सबीगी जिनवा प्रयोग विकी के प्रयास के रूप में किया जाता है. मे परिवर्तन साता है।" (Large scale activities permit the use of specialised personnel with greater expertise and effectiveness There may also be economies in the use of advertising media. Greater total spending permits a shift in the technique and media that are used in the selling effort as well as the use of combinations of media") श्रारम्भ स विज्ञापन ध्यय से वर्धमान प्रतिफल के परिणामस्वरूप भौग, विज्ञापन व्यय मे बद्धि के अनुपात की अपेक्षा अधिक अनुपात मे बाती है।

बिन्तु विकापन व्यय जैसे-जैसे बदता जाता है अन्तत हासमान प्रतिपन के लागू होने की सम्मावना बद जातो है। इसका पहला कारण सह है नि सम्मावी केताभी की विक्त भाग तथा सम्मित में अन्तर होता है। पदार्थ के सम्मावी केताओं में मिनता का पर्य

¹ James E Hibdon, Price and Welfare Theory, Mo Graw-Hill, 1969, p 302

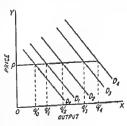
² Op cit, p 302

यह है कि फर्म डारा विकायन स्वयं विकय कियाभी के प्रस्कुतर में उनकी प्रतिक्रिया मिल-मिल-होगी। प्रारम्भिक विकायन से मांग से सत्यिक वृद्धि होती है क्यों कि सुप्रमाध्य केता विज्ञायन के कत्तरहरूप थीन प्रतिक्रिया करते हैं। यरन्तु एक सीमा ने परवाए विकायन में वृद्धि से मांग की माना से क्या सनुपात में मूदि की सामा की सम्प्रमात में वृद्धि की सामा की सम्प्रमात स्वती हैं। या स्वत्य स्वत्य के ति सो मांग से स्वत्य सनुपात से ने स्वत्य स्वत्य स्वत्य से वृद्धि की सामाजना रहती है स्वर्धीक वह उन के ति सो स्वत्य स्वत्य स्वत्य से सामाजना सहती है स्वर्धीक वह उन के ति सो स्वत्य स्वत्य स्वत्य स्वत्य से सामाजना स्वती है स्वर्धीक वह उन के ति सो सामाजना स्वती से सामाजना स्वती है स्वर्धीक वह उन के ति सो सामाजना स्वती है स्वर्धीक वह उन के ति सो सामाजना स्वती है स्वर्धीक वह उन के ति सामाजना स्वती है स्वर्धीक वह से सामाजना स्वती है स्वर्धीक वह से सामाजना स्वती है स्वर्धीक वह से सामाजना स्वर्धीक स्वर्यीक स्वर्धीक स्वर्या स्वर्यीक स्वर्यीक स्वर्यीक स्वर्यीक स्वर्यीक स्वर्यीक स्वर्यीक स्वर्यीक

विज्ञापन मे बृद्धि से अन्तत इत्तसमान प्रतिपस ने सागू होने का दूसरा कारण यह है कि वर्तमान केता, फर्म द्वारा अधिक विज्ञापन करने के धलस्वरूप सम्मव है कि पदार्थ की माग को और न बढायें। इसका कारण यह है कि उपमोक्ता किसी पदार्थ की जितनी घषिक मात्रा सरीदता है उसकी सीमान्त उपयोगिता उपमोक्ता के लिए घटती जाती है। इसके म्नितिरिक्त, चूँकि उपमोक्ता की माम सीमित होती है मत एक वस्तु की प्रधिकाधिक मात्रा सरीदने के लिए इसे किसी मन्य बस्तु की मधिकाधिक मात्रा का परि-रमाग करना पडता है। इसरा परिणाम यह होना है कि दूसरी वस्तु की मीमान्त उपयोगिता बढ जाती है। इस प्रकार एक झोर एक वस्तु की मीमान्त उपयोगिता जितना ही उसे विज्ञापन के प्रभाव ने अन्तर्गत कविक सरीदा जाना है घटती जानी है तथा दूमरी धीर इस बस्तु को खरीदने की विकल्प साग्त (opportunity cost) अन्य वस्तुमों की सीमाना उपदीनिका में बढि होने के कारण, बड़नी जाती है। इसक कारम जब फर्म ना विज्ञापन प्रयाम घट्यधिक बडा दिया जाता है तो पदार्थ के वर्तमान कीता उनकी समिक मात्रा को सरीदने से बिरक्त ही बाते हैं। अन बहु की विज्ञापन व्यय के हाममान प्रतिकृत का कारण है।

परार्ष की मीग पर विक्रम लगातों के प्रवास वका इस सम्बन्ध में प्राप्त होने वाले परिवर्डी प्रतिकत की रेखाइनित 271 में प्रदर्शित लिया बचा है। किसे रेखाइनित 271 में प्रदर्शित लिया बचा है। किसे प्रकार के विकारन व्यव करने से पूर्व का स्पेत कर या है। ऐसी स्थिति में विज्ञापन व्यव के उपरोक्त एक समान बृद्धि मीग वका में दाहिनी कोर की दिवर के

कस्पता D_{s}, D_{s}, D_{s} गुरुषला करती है। यहाँ हमने यह सन्तिया है कि सीध वक्त गे विवर्तन (कोशी) समा-नानतर है किन्तु वास्तिय जनत भे ऐसा होगा धानस्मव-नहीं है बन्नों कि प्रारम्भ मे बधेमात प्रतिपत्त प्राप्त होना है तथा किर एन बिन्तु वे परचात् हासगा प्रतिपत्त प्राप्त होते हैं, इससे गांग बक्त गे उत्तरोत्तर विवर्तन



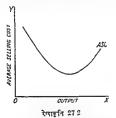
रेलाइति 27 l विकय सामनों से बांग में परिवर्गी वृद्धि

का जिल्लार जिल्लाभित्त होता है। दी हुई बीतन OP पर, जिल्लान व्याप के समान बुदियों के नक्षाकार सोग की साचा से पुत्र से पुत्र में पुत्र पुत्र के पुत्र कथा पुत्र से पुत्र के बुद्धि होती है। रेमाइनि 27 1 संस्थान देव सकत है कि Da के बाद सनितिक विकासन अप के हानभाव प्रतिस्ता प्राप्त होता है।

भीमन दिक्य भागनों का वक (The Curve of Average Selling Costs)

बीला विक्रम नार्ति न कह की बारणा का गर्थ हुन सरकारीपुरिक जनक निरा पार्टिक । सीवन विकासनाद के बारे में दा प्रकार की बारणा है दका दन देनों न गणा की का मुद्दार की वार सीवन विकासनाय का दिला होते हैं। पूर्व इस बारो कारणा में से भीना विकासनाय का बा बादार दिलासिना होता है पर विकासनाय का बा बादार किलासिना होता है पर विकासनाय का साहत्य की सह एक प्रवाद करना वर दनते प्रवाद का

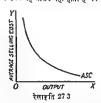
विश्लेषण करने के लिये यह ज्ञात होना भावस्यक है कि श्रीमत विकय-लागत वक किस घारणा के श्रनुसार सीचा गया है। एक पर्म विज्ञापन व्यय की दिशिन्त मात्राम्रो में चनाव कर सकती है, इसलिये पूर्व प्रारम्म में विकय लागत को परिवर्तनशील मात्रा के रण में मान सकती है। ग्रत एक ग्रवधि संखर्चनी सकी विक्रय लागता (विज्ञापन व्यय) की एक निर्दिष्ट मात्रा पर. प्रति इकाई भ्रोसत विकय सागढ उस विकय-लागत की मात्रा द्वारा माँग वक्ष म लाये गये दाहिनी स्रोर के विवर्तन के परिणामस्वरप उत्पादन की बेची गयी मात्रा पर निर्मर होगी तथा इसे. विक्रय लागत के रूप म नवं भी गयी कुल राशि भी उत्पादन भी बेची गयो रूल मात्रा ने विमाजित रूपरे प्राप्त रिया आयेगा। भीर उस धवधि में जैसे ही बोई पर्म उठायी गयी विक्रय-पागतो नी मात्रा में वृद्धि करने नी योजना बनाती है वैसे ही धीमत विकय-लागत परिवर्तित हो



जांगो। । इससे परिवर्तन एक धोर विकय-लागतो में वृद्धि पर धोर दूसरी धोर इसके परिणामस्वरूप एक दिये हुए मुख्य पर मीग की सथी (या वेची सथी) उत्पादन मात्रा में वृद्धि पर निर्वर होगा। वेका कि उत्पादन स्पष्ट किया गया है, सामान्यत ऐसा विस्वास किया जाना है कि विकथ-मागते (विज्ञापन स्थय) परिवर्गी प्रतिपन के घाणीन होनी है। धारम्य में विकथ-सागनो स वर्षमान प्रतिपन प्राप्त होटे हैं धर्मात् विज्ञापन स्थय में सामान मात्रा में बृद्धि दिये हुए कृत्य पर परार्ष वी मोग की गयो मात्रा में कासनुष्तान में

स्रविक वृद्धि करती है। दूसर मन्दों में, प्रारम्भिक स्ववस्था में प्रति इकाई विकय लागत पटती जायेगी। एक विद् के उपरात विकय-लागतों से हातस्थान प्रतिप्त प्रवट होने लगता है तथा विज्ञागत न्या में बृद्धि पदार्थ में मौग की मात्रा में सपुणत से कम बृद्धि उत्पन्त करती है। दूसरे चत्दों में, एवं बिर्दू ने परवात् स्रोसत विकय-लागत अरस्य में मंदि स्वयं से स्वतं विकय लागत बदेगी। प्रतिप्त स्रोसत विकय-लागत अरस्य में वर्धमान प्रतिप्त के ने कारण करती है। इसरे स्वतं स्वतं पद्धी जाती है और स्थूननम पर पहुन जाती है, पर हायमान प्रतिपत्त के कारण बढ़ने लगती है। अत स्रोमन विकय-लागत का बक्त भी तापारण स्रोसत उत्पादन-लागत का वो तरह U साइति का होता है जो देला-इति दुस्य में ASC वक्त हारा दायिग गया है।

रेलाइति 272 में लीचे गमे श्रीसत विकय-लागत वक ASC की विवेचना सावधानीपूर्वक करनी वाहिये। इससे यह आराय नही होता है कि उत्पादन



ऊपर हमने औमत विकय-लागत वक की प्रकृति की विवेचना की है, जन्नकि कुल विकाय-लागत को एक परिवर्तनभील परिमाण माना गया है। बस्तुत एक फर्म इसे इसी प्रकार का मानती है, जब उसे विकय लागत अथवा विज्ञापन लागत की एक यात्रा, जिसे किसी समय में व्यय करना चाहिये, की योजना बनानी होती है जिससे उसका लाम ग्राधिकतम हो सबे । निन्तु एक बार फर्म विक्रय-लागत अथवा विज्ञापन-व्यय की विशेष मात्रा, जो उस समय म ब्यम की जायेगी, से प्रतिवर्ग्यित हो जाती है तो उस अविध में वह उस लागत को स्थिर मानती है। दूसरे शब्दों से, जब कुल विक्रय-सागत की दी हुई निदिवत मात्रा को व्यय करने का निबचय नर तिया जाता है सोच लिया जाता है तब बेचे गये उत्पादन का स्तर जितना ही अधिक होगा, प्रति इकाई विकय व्यय मे उतनी ही कमी होती जायेगी। इसे इस प्रकार भी कहा जा सकता है कि जब एक फर्म स्वय विक्रय-लागती की एक दी हुई मात्रा से वचनवढ हो जाती है सो वह उन्हें एक स्थिर सागत के रूप में ही समक्रेगी। विकय-लागतों की एक निर्दिबत मात्रा पर भौसत विक्रय नागत उसी दग से परिवर्तित होगी जिस प्रकार औमत स्पिर लागत होती है तथा इसनिये श्रीसत विकय-सागत वक समकोणीय भृतिपरवलय (Rectangular Hyperbola) की माकृति का होगा, जैमा कि रेखाकृति 273 मे दिखलाया गया है।

विकायन स्मय (चिक्रम सागतो) का मतुकूलतम स्तर : कीमत एवं पदार्थ के डिजाइन के स्थिर रहने की स्थिति में [Optionum Level of Advertising Outlay

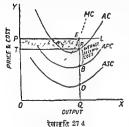
Optimum Level of Advertising Outing (seiling cost): With Price and Product Design as constant]

एक महत्त्रपूर्ण प्रस्त यह है कि एक इसे कितने दिशापन-ध्यम (विकच सागते) का तार सेगी ताकि उसका साम जीवनतन हो। दूसरे वास्त्रों में, किमी इमें के सिव विज्ञापन क्या की अनुकृततम अदवा आदर्श के सिव विज्ञापन क्या की अनुकृततम अदवा आदर्श के सिव विज्ञापन क्या की अनुकृततम

को निर्धारित वरने की एक सरल विधि जेता कि बागोल (Baumol) मे अपनाई है, कुत लागत, कुत जान एक कुत लागत कि का प्रयोग है। इसको व्यास्था हम अदिम जयाय "विको प्रिकारण करने मा नावन" में करेंगे। वहाँ पर यह समभाया जानगा कि कीमत एव परार्थ (Product) दिजाइन के दिये होने पर, व्यदिष् एक पूर्व जवन लाग को अधिकतम करने वा निर्णय की की है तब यह 0.4, विज्ञापन व्यव मे माजा एवं करेगी जिम पर कि कुल लागत एव जुल भाग के बीच जनत अधिकतम है एव लाम वक्त अपनी कही है तह यह एह ही (है मिने, रेलाइनि उर्द 2)

फमें के धनुकूलतम विज्ञापन-व्यय (विक्रय लागते) के निर्धारण की व्यास्या ग्रीसन एव मीमान्त लागन वको द्वारा भी की जासकती है। भौसत एवंसीमान्त लागतो की महायता से विज्ञापन-ध्यय की अनुकूलतम मात्रा की व्यास्या करने के लिये, जब विज्ञापन व्यय को परिवर्तनशील मान लिया जाता है, तो हमें शीमत विकय-लागतो की घारणा का प्रयोग करना पडता है। रेखाकृति 27 4 पर विचार कीजिये जिसमे ASO तथा APC क्रमश भौतत विक्रय-लागत तथा भौतत उत्पादन-सागत वक हैं। औसत विकय-सागत वक ASC औमत उत्पादन-लागत वक APC के ऊपर जोडा गया है जिससे कि भ्रोसत कुल लागत वक AC प्राप्त होता है (AC = APC + ASC)। अत यह ध्यान देने योग्य है कि AC एव APC वक्तों के बीच अध्विषद दूरी (vertical distance) गीसत विकय-सागत की नापती है। श्रीसत कुल लागत बक AC का सीमान्त वक MC है। हम यह भाग्यता करते हैं कि OP मूल्य फर्म द्वारा पहले से ही निश्चित कर निया गया है तथा यह स्थिर रसा जाता है। इसके असावा पदार्य की प्रकृतिको भी अपरिवर्तित रखा जाता है तथा केवल विज्ञापन-व्यय ही परिवर्तित होता है तथा उसके परिणामस्वरूप मीग वर्क दाहिनी और सरक जाता है तथा उत्पादन की विकय मात्रा बढ़ती है।

चूंकि पदार्थ का मूल्य OP पर स्थित रहता है. श्रीतिक रेक्षा PL को सीमान्त आय वक के रूप मे समका जा सनता है। इसना नाग्ण यह है कि
विज्ञानन व्यय म वृद्धि नरके, एक एको दिना कीमत
कम निये पदार्थ की प्रधिय मात्रा की दिक्की कर
सकती है। यदि फर्स का उद्देश लाख की प्रधियकतम
करना है तब यह विज्ञानन व्यय ने बारे मे उस दिन्दु
पर सन्तुनन मे होगी जहाँ सीमान्त लागत (जिसमे
उदमादन लागत एव विकल्प लागत शामिल होती हैं)
सीमान जाय। व्ययंत् दिये हुए सूल्य OP) के बराइन
होती है। रेखाकृति 274 मे यह स्पष्ट होगा नि



विशापन व्यय का अनुकूलतम स्तर

सीमान लागत, OQ जरंगदन स्तर पर सीमाना थाय (या मूल्य) ने बराबर होती है जिस पर नि साम प्राधिवतम होगा। OQ उत्पादिन एव वेचे गये उपने स्तर पर दर्भ हारा अजित कुल लाम PERT ने बराबर है तथा जैसा नि रेखाकृति से ही सिद्ध होता है, पर्म हारा प्रपत्ती सन्तुलन स्पिति मे सर्च नी नवी भीसत विकय लागन QD मयवा BR ने बराबर है। प्रत एव पर्म हारा धनुकृत्वस धौमत विकय-सागत, QD (भयवा BR) भीर जलादन मात्रा OQ के गुणा ने बराबर होगी।

कीमत एव उत्पादन मात्रा होनों के परिवर्तनशील होने पर विज्ञापन ध्यय का धानुकृतनम स्तर (Optimum Level of Advertising Expenditure with both Price and Output Variable)

ऊपर हमने इस बात की त्याच्या की है कि एक

फर्म उस स्थिति मेजबिक पदार्थनी कीमत तथा उसकी प्रष्टति यदास्थिर होती है, अपने लाम को भयिकतम करने के लिये कितनी मात्रा में विज्ञापन व्यय करने वा उपक्रम वस्ती है। अब हम विज्ञापन ध्यय ने घनुनुलतम स्तर की उस दशा की विवेचना करेंगे जब कीमत में भी परिवर्तन होता है। दूसरे शब्दों में, हमे विज्ञापन ब्यय, बीमत एव उत्पादन मात्रा के अनु-कुलतम सयौग की व्याख्या करनी है। इसमें पदार्थ की नेवल मौतिक प्रकृति म नोई परिवर्तन नही होगा। हम भपने विस्तेषण का चित्रण दो भूजाओ वाली रेखाङ्कति भी सहायता से करेंगे। चूंकि हम विज्ञापन व्ययको एक निश्चित मात्राको लेंगे तथा उसके मांग, उत्पादन मात्रा, कीमत एव लाम पर प्रमाव का विश्लेषण करेंगे तो प्रति इकाई भौसत विक्रय-लागत कमश घटती जाएगी । इसका कारण यह है कि दो क्रमिक औसत लागत बको के बीच का धन्तर उत्पादन ने प्रसार ने साथ क्रमश मम होता जायेगा।

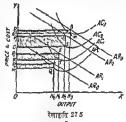
विज्ञापन स्यय की अनुकृततम मात्रा तथा एक पर्म द्वारा कीमत-उत्पादन सचीग के चनाव की रैला-कृति 27 5 में चित्रित किया गया है। ध्यान रहे कि हम इस मान्यता को लेकर चलते हैं कि पर्मका उद्देश लाम को धविकतम करना है। रेलाइति 27 5 में X-घश पर पदार्थ की उत्पादन मात्रा तथा Y-घश वर कीमत को नापा गया है। AR, पर्म की पदार्थ की भौग अवदा औसन भाय वक्र है तथा APC भौमन अत्यादन लागन वक है जिममे निसी प्रवार की विवय-लागत श्रथवा विद्यापन-लागन सम्मिलिन नही है। औसत उत्पादन लागन APC का घन्हपी एक सीमान्त लागत वक होगा तथा भीनत भाग वक AR का अन्र रूपी एक सीमान्त आय वक होगा। मान सीजिये कि, ये मीमान्त लागत एव सीमान्त ध्याय बक OM, उत्पादन भाषा पर जहां P. मृत्य निर्धारित है, बराबर होने हैं तथा पर्मे P.LQH के बराबर लाग प्राप्त वर रही है। यह विसी प्रकार के विज्ञापन अवन को करने के पूर्व की स्थिति है

धव मान सीजिये नि पर्म 9000 रुपये के बरावर विज्ञापन व्यय करने का निर्णय करनी है 1 यह विज्ञापन

व्यय केवल भौतत भाय वक को दाहिनी भोर सरका कर माँग मे वृद्धि ही नहीं करेगा बल्कि लायतो से भी भतिरिक्त वृद्धि करेगा। मान लीजिये कि 9000 रुपये के विज्ञापन व्यय से मांग वक AR, तक विवर्तन करता है तथा नयी श्रीसत श्राय वक्र (जिसमे विज्ञापन नागत शामिल है) AC1 होता है। AE1 को माँग बक्र तथा AC, को भीसत लागत बक्र के रूप में लेने पर सब सन्तुलन O.V. उत्पादन मात्रा और P. कीमत पर है (कीमत जस्पादन का यह सन्त्लन नये सीमान्त प्राय तथा सीमान्त लागत बक के सन्तलन द्वारा निर्धा-रित हमा है जिन्हे, भ्रम को बचाने के लिये रेखाकृति से नहीं लीचा गया है।) रेखाकृति में धाप यह देखेंगे कि धव लाम बदकर P.ETK के बराबर हो गया है। ध्यान रहे कि लाम केवल तभी बढेगा जब विज्ञापन व्यम द्वारा मर्जित शुद्ध आय मे श्रतिरिक्त दृद्धि विज्ञापन पर किये गये कुल खर्च से अधिक होगी। इस बात को भी ब्यान में एलना होगा कि विज्ञापन ध्यम के परिणामस्वरूप उत्पादन बढता है यत कुन जन्मादन लागन भी बदती है। भीर विज्ञापन व्यय के कारण शब्द आय में होने वाली अतिरिक्त विद की, कुल काय में ब्रातिरिक्त वृद्धि में से लागत मे पतिरिक्त वृद्धि की घटाकर (subtracting) प्राप्त किया जाता है। चुंकि, विज्ञापन व्यव के परिणाम-स्वरूप लाभ बढ गया है मत फर्म की ग्रीर समिक विज्ञापन-ध्यम करने के लिये प्रलोभन प्राप्त होता है। मान लीजिये कि फर्म 1000 रुपये का अतिरिक्त विज्ञापन व्यव करती है (धर्यात् धव विज्ञापन व्यव 2000 श्वये का होता है। तथा इनसे मांग भयवा भीतत भाग बक्र 4P. स्थिति पर विवर्तित हो जाता है भीर भीसत लागत वक अं€ हो जाता है। धन नयी सन्तुलन हिमति, उत्पादन मात्रा ON, तथा कीमत P. पर होती है तथा लाम भी पहले से भौर प्रयिक बढ़कर P,JSD हो जाता है। यहाँ पुन यह स्पष्ट कर देना धात्रस्यक है कि लाम केवल तसी बडते हैं जबकि 'उत्पादित प्रतिरिक्त गाय', प्रतिरिक्त विज्ञापन लागत की धरेशा धर्षिक होती है। "बास्तव मे, फर्म के लिये इस तरह से विकय-लागतों का बढाते जाना इस समय तक लामप्रद होगा जब तक कि

विज्ञापन व्यय की प्रत्येक वृद्धि से लागत की प्रपेक्षा माय में धिमक बृद्धि होती है। विज्ञापन स्थय की सीमान्त इकाई से प्राप्त अतिरिक्त भाग के (सीमान्त) निक्की-स्थय के बराबर होने पर ही लाग उच्यतम होते हैं।"व

रेखाकृति 27- में सब मान लीजिये कि लाम मे $P_{w}JSD$ লক বৃত্তি से সলীমিল होकर फर्म 1000 रुपये का ग्रतिरिक्त विज्ञापन व्यय करती है (मर्थाव अब कुल विज्ञापन व्यय 3000 ६० है) । इससे ओसत



घनुबुसतम वितापन-ध्यय

धाय बक्त सरक कर AR, तथा भीसत लागत बक ACa हो जाता है। रेखाकृति से स्पष्ट है कि धव फर्म द्वारा ग्राजित लाम PaBIVG के बराबर हो जाता है। हम यह पाते हैं कि P BIFG लाम की मात्रा इसके पहले प्राप्त लाम की पात्रा PJSD की त्तना से कम है। लग्न में कमी विज्ञापन पर एक

I "Indeed it will pay the firm to go on increasing selling costs in this way so long as each increment of advertising expenditure adds more to revenue than to costs Only when the additional revenue generated (not of production costs) equals the extra (marginal) amount spent m order to generate that net revenue, will profit be at the highest possible level " Stonier and Hague, Op rit, p 224

हजार रुपये की प्रतिरिक्त लागत की तुलना में, इसने कारण प्रजित प्रतिरिक्त निवल (net) प्राय (पर्यात् उत्पादन लागतों में वृद्धि से प्रतिरिक्त शुद्ध प्राय) ने कम होने के कारण ही होगी।

इस प्रकार यह स्पष्ट है कि फर्म एक हजार रुपये का तीसरा अतिरिक्त व्यय नहीं करेगी एव वेवल 2 हजार रुपये के विकासन व्यय करके सन्तुक्त ये होगी जिस पर कि उसका लाम अधिवतय (पर्मान् PyBD) के बराबर) होता है तथा इस स्थित से विकासन द्वारा प्राप्त अतिरिक्त निवल प्राप्त अतिरिक्त विकासन व्यय के बराबर होती है। मत जैसा नि रैलाकृति 27-5 में चित्रित विचा मया है, प्रत्येत प्रवीय के लिये फर्म के लिये 2 हजार रुपये अनुकूलतम विकासन-व्यय है।

ध्यान रहे विज्ञापन ब्यय के प्रत्येक स्तर के लिये श्रमीत् एक हजार, दो हजार एव तीन हजार रुपये के लिये, श्रीवकतम नाम प्रदान करने वाली बीमत एव उत्पादन मात्रा होती है। विभिन्त विज्ञापन-व्यय के स्तर पर मिल-भिन्न लामी ना स्तर जैमेP,LQH PaETK, PaJSD तथा PaBIVG सभी अधिकनम होते हैं। पर्म का प्रमुख कार्य विज्ञापन-व्यय, कीमत एव उत्पादन मात्रा के उस सयोग का चनाव करना है जो विभिन्न भविकतम नाम प्रदान बरने वाली ने सबसे भविन लाभ भदान वरता है भ्रयांन पर्म वो विज्ञापन-स्पय, कीमत एव उत्पादन-मात्रा के सयोग मा निर्धारण करना पहता है जो जस उच्चिष्ट श्रपिनतम लाम ना स्तर प्रदान नरती है। श्रीर हमने ऊपर यह देला है कि रेखाइति 275 में चित्रित स्थिति मे यह उच्चिष्ट श्रीयक्तम सातुलन उस समय स्वापित होता है जब विज्ञापन स्पय दी हजार रुपये है, बीमत P. है तथा उत्पादन मात्रा UN. है।

विज्ञापन (विज्ञय सामतो) का माँग की मूल्यसापंसता पर प्रभाव [Effect of Advertising (selling costs) on Elasticity of Demand

ऊपर हमने यह देखा है जि बिजायन ध्यय के फलस्वरूप पदार्थ की मांग बढ़ती है धर्मान् सौग बढ़ दाहिनी भीर गरक जाना है। सुविधा के निये

हमने मान लिया है कि नया मौग वक्त जो विज्ञापन व्यय उठाने ने बाद प्राप्त हुआ है पुराने माँग वक्र के समानान्तर होता है यथाप बास्तविक व्यवहार मे ऐसा होना आवश्यक नही है। किन्तु इस सम्बन्ध मे यह विचार करना उपयोगी है कि जब माँग बढती है भीर माँग वक दाहिनी भीर सरक जाता है तो प्रत्येक मृत्य पर माँग की मृत्य-सापेक्षता वही रहती है, या घट जाती है, घथवा बढ जाती है। प्रतिस्पर्धात्मन विज्ञापन प्रथवा विकय-लागती के प्रत्य स्वरूपी का उहें इय उपमोक्ता को बन्य स्थानापन्न-बाण्डो के बजाय पदार्थ के बाण्ड विशेष को खरीदने के लिये प्रमावित करना होता है। उत्पादक, जो पदार्थ के धपने बाण्ड वा विज्ञापन करता है, बा उहें व्य उप-मोनताची के हिट्टिकीण से प्रपने पदार्थ में विभेद नरनातबाध्यपने ब्राण्ड नो दूसरो नी धरेका घरित बलाय्द प्रमाणित करने का प्रमास करना होता है। धत यदि विज्ञापन देने का उद्देश्य प्राप्त हो जाता है तो उपभानता पदार्थ ने विसी विशेष बाण्ड को दूसरो की भएशा भविक अरब्बट समक्षते लगेने धर्यात वे ब्रब धन्य प्रतिरपर्धी ब्राण्डो की पहले की भवेक्षा नम निवट-स्थानायन मानने लगेंगे । विभेदी क्रण की यह अधिक मात्रा तथा इसके फलस्वरूप प्रतिस्थापन की सापक्षता, विशापन के प्रमान के कारण सांग वक के दाहिनी और सरक ने पर, प्रत्येक मत्य पर माँग की मूल्य-मापक्षता में कभी लायेगी। श्रत यह सम्मव है वि भौग की मूल्य-मापधता, विज्ञापन धयवा धन्य प्रनार ने विक्रय लागती ने ब्रमाव के पनस्वस्य घट जाय । मृत्य-मापक्षता विम मीमा तक घटेगी, यह धास्तव में बहत धनिश्चित होता है। जैसा कि हम धारे देखेंगे, विजापन-स्यय के फलम्बरूप याँग की मृत्य-मापेक्षता थे परिवर्तन, कीमत उत्पादन मात्रा अन्तुलन ने लिये उल्लेखनीय निहितार्ष (implication) रतते हैं। विज्ञापन (विक्रय-लागतो) का मूल्य तथा उत्पादन

मात्रा पर प्रभाव [Effect of Advertising (selling coats) on price and output] विज्ञापन तथा धन्य प्रशाद की विषय-मागती का कीमन तथा उत्पादन भात्रा पर प्रमाव धर्मान मनिश्चित होता है। यह प्रमाव एक घोर विज्ञापन व्यय के परिणामस्वरूप मांग की मृत्य-सापेक्षता मे परिवर्तन पर तथा दूसरी चोर मौमत उत्पादन-सायत के व्यवहार पर निर्मर करता है। जद विज्ञापन के प्रमाव में मांग वक दाहिनी धोर सरक जाता है. ग्रचलित मूल्य पर मीग की मूल्य-सापेक्षता यदावत् रहती है तथा भौमत उत्पादन-लागत, उत्पादन मात्रा मे वृद्धि के साथ तीवता से गिर रही होती है तब फर्म के लिये विज्ञापन के बाद नीचा मूल्य निश्चित करना सामदायक होगा। इस स्थिति के मन्तर्गत विज्ञापन के पूर्व की सपेक्षा लाम समिकतम करने वाली कीमत कम होगी तथा उत्पादन मात्रा मधिक होगी। इसरी म्रोर, यदि विज्ञापन के प्ररिणामस्वरूप माँग दक के दाहिनी घोर विवर्तन से माँग की मूल्य-सापेक्षता भाषाधिक घट जाती है तथा उत्पादन में वृद्धि के साथ भौमत उत्पादन-लागत तेजी से बढ़ रही होती है तब विज्ञापन के बाद नई स्थिति में लाम बधिकतम करने के लिये फर्म कीमत को बढा सकती है तथा साथ हो उत्पादन स्तर को कम कर सकती है । ऐसी दशा मे विज्ञापन ध्यय के कारण मौगम वृद्धि कालाम पदार्थकी श्रधिक विकी के रूप में प्राप्त हो दे के बजाय पदार्थ के उच्चतर मूल्य के रूप में प्राप्त किया जायेगा। परन्त सबसे प्रधिक सन्मावना इम स्थिति की है कि विजापन

के बाद सौंग की मूल्य-सापेक्षता कम हो जाती है तया भौसत उत्पादन-सागत बहुत तेजी के साप नहीं बढ़ती है एव इन सबके परिणामस्वरूप विज्ञापन व्यय के बाद मूल्य मे थोडी वृद्धि तथा साथ ही उत्पादन की मात्रा ने भी बृद्धि फर्म के लिये लामप्रद हो सकती है। अत स्टोनियर एव हैए के अनुसार, "लाम मधिकतम करने वाली फर्म के लिये सबसे अधिक सम्माध्य परिणाम यह होगा कि माँग की मून्य-सापेसता प्रत्येक मृत्य पर कुछ न कुछ कम होगी, तथा प्रश्येक मृत्य पर सौग की मात्रा बढ़ेगी तथा विज्ञापन कार्यवाही के परिणामस्वरूप कीमत एव उत्पादन मात्रा दोनों मे कुछ न कुछ बृद्धि होगी।" यह वही स्पिति है जिस पर हमने भपने विज्ञापत-स्थय के विस्तियण मे विचार किया है तथा रेखाइति 27 5 में चित्रित किया है। रेलाकृति 375 में यह रेला जासकता है कि विज्ञापन व्यय में उत्तरीत्तर वृद्धि से कीमत P_0 से P_{1s} P, से P, तथा P, से P, तक बड़ी है, साथ ही उत्पादन मात्रा भी No से Na, Na से Na सथा Na में 👫 तक बढ़ी है। मत रैलाइ ति 275 के हमारे विश्लेषण में, विज्ञापन अप के फलस्वरूप, कीमत एक उत्पादन मात्रा दोनों मे वृद्धि हो रही है।

^{1.} Stomer and Hague, Op cut, p 228

28

चैम्बरिलन की एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा रॉबिन्सन की अपूर्ण प्रतियोगिता के सिद्धान्तों की तुलना (CHAMBERLIN'S MONOPOLISTIC COMPETITION AND JOAN ROBINSON'S IMPERFECT COMPETITION THEORIES COMPARED)

हमने गत अध्यायों में देखा कि ई० एच० चैम्बर-लिन तथा जीन रॉबिन्सन ने पूर्ण प्रतियोगिता मिद्धान्त, जिसका बहुत समय तक आधिपत्य रहा, का प्रतिपादन करके व्यक्टिपरक प्रयंतास्त्र में एक क्रांति ला दी। प्रपूर्ण प्रतियोगिता से सम्बन्धित दो महत्त्वपूर्ण पुस्तकों, प्रयात 'Monopolistic Competition Theory' (श्री धैम्बरतिन द्वारा रचित) तथा 'Fronomics of Imperfect Competition' (श्रीमती रॉविन्सन द्वारा रचित), स्वतन्त्र रूप से लिखी गई तथा एवं ही वर्ष 1933 में प्रकाशित की गयी। इन दी मिछान्ती के प्रकाशन के बुद्ध समय परचात तक इन दोनो पुस्तको को प्राय समस्य महना गया। बास्तव में, बहुत से धर्मशान्त्रियों ने 'एनाधिनारिन' प्रतियोगिता' तथा 'मपूर्ण प्रतियोगिना' को एक ही मिद्धान के दो नाम माना । परन्तु प्रारम्भ मे ही चैम्बर्गनन यह गहते और मिद्ध करते रहे हि उनका एकाधिकारिक प्रति-योगिता का सिद्धान्त श्रीमती पाबिन्सन के सिद्धान्त से काफी मिल्त है। इन दीनों से वैश्वरतित के अनुसार नेवल शब्दावली का ही मन्तर नहीं है बलिक समस्या

नी यमिन्यवित करने तथा इसके विभिन्त पहलुखी की व्याप्या करते के सम्बन्ध में मुलभूत सन्तर है। प्री॰ नेलंडर (Kaldor) के मतानुसार, "पैम्बर्सिन एका-धिरारिक प्रतियोगिता मै प्रचलित सामान्य प्रवृत्ति नै शिकार हो गये है-- जिस प्रवृत्ति को यह दढ विदयाम के माथ प्रतिपादित करते है - भीर तदनुरूप भपने पटार्थ के बात्यधिक विभेदीर एक का प्रयत्न कर रहे है। " प्रो॰ केशहर का अभिप्राय यह है कि चैम्बरनिन ने एकाधिकारिक पांत्रयोगिता गिद्धान्त तथा श्रीमती रॉबिनान के धपूर्व प्रतियोगिता सिद्धाना में कोई विशेष धन्तर नहीं है और भी धै।बरतिन ध्यम में धपने सिद्धान्त ने निभेदीनरण ना प्रयाग भर रहे, हैं। परन्तु प्रव धियशंग अवतास्त्री यह स्वीनार करते लगे हैं कि दोनो निद्धान्त बृद्ध महत्त्वपूर्ण बातो मे, मिन्त-मिन्त हैं ग्रीर चैम्बरलिन का सिद्धान्त ग्राधिक तथ्य का ग्रधिक मही घीर बास्तविक वर्णन है। इस्प्रवार घो० सेन्यु

1 Nicholas Kaldor Monopolistic and Imperfect Competition, published in "Essays on Value and Distribution" by him तसन का कहना है, "प्राक्षमिक क्षेण तथा बलपूर्वक पंच्यासित ने सदा ष्याचे पदार्थ के श्रोदती पॉक्सिक के पदार्थ से, बिनेदीकरण पर और पदा है। पत्ती पीबी दससे सहस्त होगी !" नीचे हुम दोनों झिळान्तों में उन विभिन्न धन्तारों का वर्णन करेंगे जिनका दावा थेन्यसीनन ने किया है।

1 प्रतियोगिता तथा एकाधिकार का भिन्ना (Blending of Competition and Monopoly)

दोनो सिद्धान्तों में भाषारभव भन्तर समस्या की श्रमिश्यक्ति करने में है। चैम्बर्शकत ग्रधिकाश ग्राधिक स्थितियो को प्रतियोगिता तथा एकाधिकार का सिख्य मानते हैं भीर उस स्थिति मे जिसमें कि प्रतियोगिता तथा एकाधिकारी तस्य वर्तमान है, कीमत-निर्धारण की ध्यारया करते हैं । चैन्यरिनन के सिद्धान्त के प्रतिपादन मे वहसे प्रतिध्वित विचारधारा यह यी कि एकाधिकार व प्रतियोगिता परस्पर पुमक श्रीणियाँ मानी जाती थी धीर इसलिए उद्योगों की या तो पूर्णतः प्रतियोगिता की श्रेणी मे रखा जाता या या पूर्णत एकाधिकार की श्रेणी से । प्रतिष्ठित इच्छिकोण से, चूकि, एका-धिकारी तथा प्रतियोगी स्थितियों को परस्पर मिल दिकल्प माना गया था, इसलिये यह कभी नहीं छोचा गया कि प्रतियोगी व एकाधिकारी तस्य एक साथ एक समय मे एक उद्योग में वर्तभान हो सकते हैं। दूसरी धोर, चैम्बरनित की एकाधिकारिक प्रतियोगिता की धारका प्रतियोगी सथा एकाधिकारी तस्त्री का मिश्रण है। चकि प्रधिकार बास्तविक जगत के माकिट रूपी मे प्रतियोगी व एकाधिकारी विशेषताओं का निश्रण होता है, इसलिए चैम्बरलिन का सिदान्त मार्थिक तथ्य का अधिक व्यावहारिक वर्णन है। श्रीव चैंस्बर-लित ने ठीक ही कहा है : "एकाधिकारिक प्रतियोगिता सर्वशास्त्र के प्रतिष्ठित दृष्टिकोण जो कि प्रतियोगिना तथा एकाधिकार को एक इसरे के विकल्प होता भानते

हैं और व्यक्तिगत कीमतो की व्याख्या उनमें में केवल एक (पूर्ण प्रतियोगिता प्रथना एकाधिकार) के सदमं में करते हैं, को एक चुनौती है। इसके विपरीत, मेरे विचार मे भविकतर आधिक स्थितियो प्रातयोगिता तया एकाधिकार दोनो का मिश्रण हैं और जब भी इस प्रकार की स्थिति होती है तो दौनो शक्तियों मे से एक की उपेक्षा करके और स्थिति की केवल एक ही तत्त्व का बना हुआ मान कर उसका प्रध्ययन करना अमारमक है। " इस अकार माधिक स्थिति के मध्यवन का एक नया वरीका श्री चैम्बरतिन नै प्रस्तुत किया। वास्तविक जगत की भाषिक स्थितियों को प्रतियोगिता तथा एकाधिकारी स्थितियों का मिश्रण मानकर भीर मुल्य-सिद्धान्त को एस पर भाषारित करके उसने कान्तिकारी सिद्धान्त पस्तुत किया। पदार्थ विभेदीकरण (Product differentiation) के कारण वास्तविक जनत की बाजार रियतियों में प्रतियोगी तथा एका-धिकारी दोनों तत्त्व बर्तमान होते हैं । प्रत्येक विक्रोता अपने निधिष्ट प्रकार के पदार्थ का एकाधिकारी होता है, परन्तु साथ ही उसको पदार्थ की अन्य किस्मों के बाय, जो उसके पदायें के निकट स्थानायन्त हैं, प्रति-योगिता भी करनी होती है। यह पदार्थ-विभेदीकरण चैम्बरितन के एकाधिकारिक प्रतियोगिता सिद्धान्त की बाधारशिता है।

श्रीमती रॉबिन्सन की अपूर्ण प्रतियोगिता के सिद्धान्त ने इस प्रतियोगिता तथा एकाधिकार के मिथान का भागत है। यो पंचरतित ने यह सम्पष्ट होंगा है कि श्रीमती रॉबिन्सन ने एकाधिकारों (सामार्थ वर्ष में) तथा प्रतियोगिता को परसर सन्य विकल्प थाना है। प्रो० धंवरतित ने सपते इस विवार के माक्य में हि तथी प्रतियोगित प्रति का स्वार के दि श्रीमती रंगितना स्वार के लेखों में प्रतियोगिता तथा एकाधिकार को उसी एक प्रति के उसी एक प्रति के स्वार के के लेखों में प्रतियोगिता तथा एकाधिकार की उसी एम प्रति हों।

¹ Paul A Samuelson, The Monopolistic Competition Revolution, printed in Monopolistic Competitior Theory: Studies in Impact (Essays in Honour of Edward H. Chamberlin), edited by Robert E Kuanne,

² Edward H. Chamberlin, Theory of Monopolistic Competition, 6th edition, p. 204.

धिकार की ठीक-ठीक परिमाया करने मे घसमयं रही। में माना गया था. के धनेक प्रमाण दिये हैं। उदाहरणत उन्होंने बताया कि श्रीमती रॉबिन्सन ने पपनी उपयुक्त पुस्तक मे "वास्तविक स्थितियो को एक श्रृ खला (series) ये जिनकी एक सीमा पर शुद्ध एकाधिकार हो तथा दसरी सीमा पर शद प्रतियोगिता" रखने की सम्मावना पर विचार किया परन्त् प्रसाध्य विठनाइयो के नारण उसको त्याग दिया। किन्तु एक धोर सुद एकाधिकार तथा दूसरी ओर पूर्ण प्रतियोगिता की दो चरम सीमाओं के मध्य नी स्थितियों में ही एकाधिकारी तया प्रतियोगी तत्त्व विभिन्त बारो में मिले हुए होते हैं। इन दो चरम सीमाओं के बीच की स्पितियों का दर्गी-करण न करके. श्रीमती रॉबिन्सन ने प्रतियोगिता तथा एकाधिकारी तत्त्वों से मिश्रित भपूर्ण प्रतियोगी बाजारी के अध्ययन के धवमर को सो दिया। दूसरी ओर, श्री चैम्बर्तिन ने अपनी प्रतक "Theory of Monopo listic Competition" मे इन मध्यवर्ती स्पितियो को ठीक से सजीया और माना कि इनमे प्रतियोगी तथा एकाधिकारी तत्त्वों के विभिन्त प्रशो का मिश्रण है । वे सिखते हैं :

"एकाधिकार को यदि हम प्रतियोगिता का प्रतिपदा माने, तो इसकी चरम सीमा तब प्राप्त होती है जब निसी उत्पादन ना समस्त आधिक वस्तुओ नी पूर्ति पर नियन्त्रण हो। इसको शुद्ध एकाधिकार की स्यिति कहा जा सकता है क्योंकि इसमे परिमाया के द्वाराही स्थानापनों की प्रतियोगिता को निकाल दिया गया है। दूसरी सीमा पर शुद्ध प्रतियोगिता है, जिसमे धविकांदा बस्तुएँ पूर्ण रूप से प्रामाणिक होती हैं और प्रायेक विक्रता की प्रपने पदार्थ की बेचने के लिये उसके पूर्ण स्थानापन्ती से प्रतियोगिता करनी होती है। इन दो सीमाओं के बीच बहुत सी श्रेणियां है, जिनमे दोनों तत्त्व सदा वर्तमान है, इनको स्वीकार करना चाहिए। प्रतियोगिता तथा एकाधिकार ने से एक को निकास देने से गसत परिणाम प्राप्त होने।""

बीमति रॉबिन्सन ग्रविकांश वास्तविक बाजार स्पितियों को प्रतियोगिता तथा एकाधिकार के मिश्रण के कप में नहीं देश पाई क्योंकि वे वस्तु ह्या एका

1, Ibid, p. 63

जन्होने वस्तु की परिमाया फम वे सदमें मे नहीं बल्कि बचीन के सदमें में की भीर उनके वर्गीकरण की पद्धति घन्तर फर्मसम्बन्ध की नहीं बल्कि उद्योग की है जिसमे प्रत्येक उद्योग एक मिन्न वस्त का उत्पादन करता है और प्रत्येक उद्योग की वस्तु जिलकुल समान है। इसके अतिरिक्त उनकी एकाधिकार की घारणा एकदम विचित्र है। उन्होंने भपनी पुस्तक में एका-धिकार की दो धारणाध्रो का प्रयोग किया है जिसके कारण समस्त स्थिति भ्रमात्मक हो गई। उनके भनु सार एकाधिकार का सम्बन्ध केवल एक व्यक्तिगत विक्रीता श्रमवा उत्पादक में है। वे कहती है • "प्रत्येक व्यक्तिगत उत्पादक अपने पदार्थ का एकाधिकारी होता है-यह वर्याप्त रूप से स्पष्ट है-मीर यदि ऐसे काफी भ्रधिक विक्रोता पूर्ण बाजार में भ्रपनी बस्तु को बेच रहे होते हैं तो जो स्थित उत्पन्न होती है उनकी हम पूर्ण प्रतियोगिता कहने के मादी हैं।" इस परिभाषा के चनुसार, पूर्ण प्रतियोगिता के सभीन व्यक्तिगत विक्रीता एक एकाधिकारी है। यह एकाधिकारी की एक धनीसी परिमापा है। परन्तु वे प्रपने धापको केवल इस परि-मापा तक ही भीमित नहीं रखती। घपनी पुस्तक के MVS IV, The Comportson of Monopoly and Competitive Output" म उन्होने एकाधिकार को प्रतिष्ठित अपना रामान्य रूप से परिमापित निया धर्मातु एकाधिकार को उद्योग के उत्पादन पर एक्स

के कारण उनका विश्लेषण भ्रमपूर्ण हो गया। चैम्बरसित का कहना है कि 'धपूर्ण प्रतियोगिता क्ष्यजन मी, जो कि पूर्णत नकारात्मन है, इस बाट

ध्यविकारी का नियत्रण बताया। वास्तव मे वे इस

बात से भवगत हैं कि एकाभिकारों की बाद वाली

परिभाषा की संगति, उनकी एकाधिकार की तकपूण

धारणा, जिसकी व्यास्या उन्होंने पहले की है, से नहीं

है। परन्तु एकाधिकार की इन दो धारणाओं के प्रयोग

3 Op. cut p. 209

को बदाता है कि श्रीमती रॉबिंग्सन ने प्रतियोगिता 2 Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, p 5

तथा एकाधिकारको एक साय व्यापी नहीं माना, जैसा कि वास्तविक जगत की झाथिक स्थितियों वे होता है। इस प्रकार उन्होंने प्रतिष्ठित विचारधारा, जिसमे प्रतियोगिता तथा एकाविकार परस्पर ग्रनन्थ विकल्प हैं, पर कोई सुधार नहीं किया। चैम्बरिनन का कहना है कि उनका 'एकाधिकारिक प्रतियोगिता' ब्यजक उत्तम है क्योंकि यह इस तथ्य को स्पष्ट करता है कि वास्तविक जगत् की बाजार स्थितियो मे प्रति-योगी तथा एकाधिकारी तस्य सम्मिलित रूप से वर्त-मान होते हैं। उन्होने कहा ' "शुद्ध प्रतियोगिता तथा शुद्ध एकाधिकार की चरम सीमामी के बीच की स्थितियो को चित्रित करने मे एकाधिकारिक प्रतियोगिता के ग्रविक सामान्य विश्लेषण का श्रेय यद्यपि हम दोनी को सम्मिलित रूप से मिलता है परन्तु वास्तव मे यह श्रीमती रॉबिन्सन की 'मपूर्ण प्रतियोगिता' मे नही g 1"1

2 प्रायं विभेदीकरण (Product Differentiation)

दो भिद्धान्तो मे एक महत्वपूर्ण ग्रन्तर यह है कि जबकि चैम्बरिनिन के सिद्धान्त की प्राथारिशता पदाये विभेदीकरण है, श्रीमती रॉबिन्सन के अपूर्ण प्रतियोगित। सिद्धान्त मे इसको कोई विशेष स्थान प्राप्त नही है। पदार्थ विमेदीकरण के कारण ही एकाधिकारिक प्रति-योगिता मे एकाधिकारी तस्त्व वर्तमान होता है। 'मधिकाश माधिक हियतियों ने विभिन्त फर्ने मिन्त-भिन्न पदार्थी का अत्पादन करती हैं जो कि एक दूसरे के निकट स्थानापना होते हैं -- यह चैम्बरनिन का महत्त्वपूर्ण योगदान है जिसने व्यष्टिपरक ग्रवंदाहर पर बढा प्रमाव डाला है। दूसरी ग्रोर प्रारम्भ मे रॉबिन्सन ने चैम्बरलिन के सिद्धान्त पर विचार प्रकट करते हुए एक उद्योग मे पदार्थ निभेदीकरण की धारणा को ग्रस्तीकृत कर दिया । यद्यपि जोन राँबिन्सन ने अपनी पुस्तक 'Economics of Imperfect Competation' में अपूर्ण प्रतियोगिता वाले बाजार में विभिन्त विक्रोताओं के लिये क्रोताओं के प्रविमान का वर्णन '

1 Edward H. Chamberlin, Towards a More General Theory of Value, p 29

किया, परन्तु उनको अपूर्ण प्रतियोगिता मे पदार्थ समानता की मान्यता से पता चलता है कि उन्होंने एक विशिष्ट वस्त मे पाई जाने वाली विभिन्नताओ को महत्त्वहीन समभा। श्रीमती रॉबिन्सन ने 'Economics of Imperfect Competition' मे उन विभिन्न कारणो का वर्णन किया जिनसे विभिन्न केता एक उत्पादक की तुसना में दूसरे उत्पादक की बस्तुओ की पसन्द करते हैं तथा जो बाजार की सपूर्ण बना देते हैं। इम प्रकार उन्होने बताया कि परिवहन लागतो, विभिन्न उत्पादको के पदार्थी की बनालिटी में अन्तर. विभिन्न उत्पादको द्वारा प्रदान की गई सुविघामी (जैसे कि सेवा की शीवता, विकी करने वाले व्यक्तियों का ग्रस्छा व्यवहार, उधार की समय अवधि तथा व्यक्ति-गत रुचियो की ओर दिया गया ध्यान), कीमतो मे अन्तर तथा विज्ञापन के प्रभावों के कारण बाजार अपूर्ण हो जाना है। इन सब तत्वो का जिसके कारण एक करेता एक उत्पादक की तुलना में दूसरे उत्पादक की वस्तु को क्यो पसन्द करता है, वर्णन करने के बावजुद उन्होने अपूर्ण प्रतियोगी उद्योग के पदार्थ को लगभग समान माना। किन्तु उन्होने यह माना कि विभिन्त कमों के पदायों में विभिन्तता, जिनके कारण कोता एक उत्पादक के स्थान पर दूसरे उत्पादक की वस्तु को सरीदते हैं, के कारण वस्तु की स्पष्ट परि-भाषा देना कठिन है। परन्तु वह इस विषय को यही छोड देती हैं और अपूर्ण प्रतियोगिता के दाजार की विभिन्न फर्मों द्वारा उत्पादित पदार्थ विभेद को अधिक महत्त्व नही देती तथा वह यह भान सेती हैं कि एक अपूर्ण रूप से प्रतियोगी उद्योग पर्याप्त रूप से समान बस्तु का उत्पादन करता है। वस्तुत' उन्होंने स्वय की 'बस्तु की परिप्रामा देने तथा उसको पहिचानने में इतना उनमा लिया कि वह 'वस्तु' को कोई उचित परिमापा नहीं दे पाई । चैम्बरतिन का इस सम्बन्ध में विश्लेषण अधिक श्रेष्ठ है। उन्होंने एकाविकारिक प्रतियोगिता मे प्रत्येक फर्म के उत्पादन को एक असग वस्तु धमवा पदार्थं माना और एकाधिकारिक प्रति-बोगिता मे विभिन्न फर्ने विभेदीकृत पदार्घी या बस्तुओ का उत्पादन करती हैं जो कि एक दूसरे के निकट स्यानापन्न होते है। वस्तुओ या पदार्था ते यह मिन्नता जिसको उन्होने पदार्थ विभेदीकरण कहा, प्रः चैम्बर-लिन के सिद्धान्त का आधार है।

3. गैर-कीमंत प्रतियोगिता: पदायं परिवर्तन नपा विक्रम सागते (Non-Price Competition , 1 roduct Variation and Selling Costs)

इन दो सिद्धातो मे एक अन्य अन्तर यह है कि जबकि चैम्यरिनन के एकाधिकारिक प्रतियोगिता के सिद्धान्त में गैर-कीमत प्रतियोगिता की दो महत्त्वपूर्ण विधिया. पदारं परिवर्तन तथा विक्रय सागतें, उनके सिद्धान्त से महत्त्वपूर्ण स्थान रखते हैं, रॉबिन्सन के सिद्धान्त में इनका कोई महत्त्वपूर्ण स्थान नहीं है। यह बताना आवश्यक है कि श्रीमती रॉबिन्सन ने अपने अपूर्ण प्रतियोगिता सिद्धान्त मे यह स्वीकार विया कि प्रति-इन्द्री उत्पादक कीमत में परिवर्तन करने के अतिरिक्त. पदार्थ की किस्म, विज्ञापन आदि के माध्यम से भी प्रतियोगिता करते हैं। परन्त उन्होंने इनको अपने सैदान्तिक विश्लेषण मे सम्मिलित नहीं किया वयोकि उन्होंने ऐसा करना कठिन समका। इस प्रकार वह अपनी पुस्तक के पृष्ठ 90 के फुटनोट से लिखती हैं "कीमत मे परिवर्तन करने के मतिरिक्त प्रतियोगिता की बन्य विधियाँ जैसे कीताओं को सुविधाएँ प्रदान व रना, बस्तुकी किस्म में सुघार करना, विज्ञापन, या कोई भी अन्य विधि सैद्धान्तिक विश्लेषण की दृष्टि से कठिन है।" इस प्रकार वे केवल कीमत प्रतियोगिता की ही भ्यान मे रखती है। एक माँग वक्र केवल कीमत प्रति-योगिता पर ही ध्यान देता है और नीचे गिरता मांग वक व इसके साथ ही नीचे को गिरते हुए एक अलग सीमान्त ग्राय वक्त का उनके सिद्धान्त में यहत्त्वपूर्ण स्यान है। दास्तव मे, जोन रॉबिन्सन ने अपूर्ण प्रति-योगिता की परिमाचा माँग वक द्वारा की, अर्थात् धपूर्ण प्रतियोगिता का ग्रस्तिस्य तब माना जाता है अवति व्यस्तिगत फर्म ना मांग वक्त नीचे को गिरता हमा भवता पूर्ण तया सोचदार से वम होता है। भपनी भपूर्ण प्रतियोगिता में नीचे को गिरते साँग

बक को अरयधिक महस्व देने वे कारण उन्होंने प्रपर्न सैद्धान्तिक डांचे में केवल वीमत प्रतियोगिता (Price Competition) को सम्मिलित किया। अतएव श्रीमदी रॉबिन्सन ने फर्म के सन्तुकन की ब्याच्या पदार्थ परि-बर्दन, निकापन व्यय प्रपदा विक्रय लागती ने सदम में नहीं की।

दूसरो भोर, चेंच्यालिन का महत्वपूर्ण योगदार
यह है कि उन्होंने अपने सिद्धान्त म उत्पादन विभिन्नता
तथा निक्रम नागतो को महत्त्वपूर्ण स्थान प्रदान विभानता
तथा निक्रम नागतो को महत्त्वपूर्ण स्थान प्रदान विभाग
तदनुतार ने फर्म का मन्तुनन तीन चरी-क्नीमत,
पदार्थ तथा निक्रम नगतो—ने सदमें में करते हैं।
वास्तव में उनके निजारों में अब प्रतियोगिता पपूर्ण
होती है तो प्रतिद्वारों गं उपवादक कीमतों में परिवर्तन
के स्थान पर पदार्थों में परिवर्तन तथा निक्रम नगतों।
में परिवर्तन द्वारा झापस में प्रतियोगिता करते हैं।
पदार्थ-परिवर्तन तथा निक्रम लगतों पर मिक्त वस
देना चैंमवर्तन न महत्त्वपूर्ण योगदान है जो उन्होंने
कीमत सिद्धान्त में विषा। प्रपत्न निवहान्त द्वारा
उन्होंने कीमत सिद्धान्त में महत्त्वपूर्ण सुधार किया भीर
दक्की वास्तविक जगत न प्रिष्ट निवह लाये।

ग्राने सेंट्रान्तित दाँचे में नेवल कीमत प्रतियोगिता पर वल देवर श्रीमती रॉबिन्सन अपने से पूर्व सिद्धान्त पर विशेष सुधार नहीं कर पाई। उन्होंने फर्म के सतुलन के अपने वर्णन में विकय लागतो तथा विज्ञापन व्ययो नी धवहेलका की क्योंकि इनके कारण पदार्थ के माँग वक मे भटिलवाएँ उत्पन्त हो जाती हैं। इसने प्रतिरिक्त, उन्होंने बताया वि उद्यमनतों ने हृष्टिनोण से विज्ञापन व्यय कीमत में कभी करने के समान है और इसमिए उन्होंने अपने सैद्धान्तिक विश्लेषण मे विक्रय सामती को सम्मिलित करना भावश्यक नहीं समग्रा भीर इस-तिए विक्य सामतो को एक मिल्न घर नहीं माना। इस प्रकार उन्होंने घपनी पुस्तक में कहा विज्ञापन ने कारण स्पन्तिगत मौग वक्त की समस्या में अदिसताएँ या जाती हैं, परन्तु उनकी उपेक्षा कर दी गई है। यह मान लिया गया है कि फर्म की बिक्की को बढाने के निये विया गया विज्ञापन व्यय एक उत्तमकर्ता के

^{1.} Op cit p 90.

हिष्टिकोण से कीमत मे कमी करने के समान है नयोकि इसके बिक्की पर समान प्रमाव होते हैं।"1

इसके प्रतिरिक्त श्रीमती रॉकिसन कर्मो द्वारा किये गर्म परामं परिवर्तन पर मी प्रधिक घ्यान नहीं दे पाई मयोकि जैसा कि ऊपर नहा ग्या, उन्होंने पर्याप्त रूप से समान पदार्थ की प्रपूर्ण प्रतिवर्धिता की करुपता की। मतः यह स्पष्ट है कि पैन्दरिना द्वारा पदार्थ परिवर्तन तथा विकल सामतो पर महस्व तथा इनका, जिनमें कि परिवर्तन करके फर्म सन्तुकन स्थिति की प्राप्त करती है, मिन्द चारों के रूप में विन्तेयण करता, रॉकिस्तन के विवर्त्तयण पर दर गुपार है। यह मी उन्हों करता प्रावस्थल है कि यो पैन्दरिनन की एकाधिकारिक प्रतियोगिता की धारणा की मौत यक या मौत तीच के समन, की मर परमाधिन नहीं किया जा मकका श्रामिक ऐसा करने से यह धारणा, धुपूर्ण प्रति-योगिता के समान, की मत के पर तक हो सीमित हो जाती है।

4 प्रत्याधिकार (Oligopoly)

बोनो पर्षशक्तियों में प्रत्य पाथारभूत बन्तर यह है कि जबकि श्रीयती रॉबिन्सन ने प्रत्याधिकार में, जो कि प्रपूर्ण प्रतियोगिता का एक महस्वपूर्ण कर है, कोसत निर्वारण की ममस्या का कोई समाया-प्रस्तुत नहीं किया, वैन्यरितन ने शस्त्याधिकार का विस्तार से निवेचन किया भीर हमसे कीमत-अरगदन निर्वारण का समायान प्रस्तुत किया। प्रचनी अपूर्ण प्रतियोगिता की व्यास्था में से प्ररस्ताधिकार के वर्षन को निकात देने का कारण रॉबिन्सन का मुल्य-निर्धारण की स्थारमा में गाँग वक्त की प्रमुच्ति रूप से महत्ता प्रसान करता है।

सत्याधिकारी समस्या माँग वक की परिमाधा तथा उसका विस्तेषण करने में हुए किल्साइणी प्रस्तुत करती है सीर इसलिए श्रीमती रॉक्सिमन ने इसकी सबहेतना कर ही आँगा कि उन्होंने स्वय बाद के एक मेस में स्वीकार किया और कहा "Economics of Imperfect Competition" में सत्याधिकार की सप-

हेलना करने का कारण यह नहीं है कि मैने इसको व्यर्थ समका बल्कि यह है कि में इसका समाधान नहीं कर सकी। मैने इसको माँग वक्त की परिभाषा द्वारा बाहर निकालने का प्रयस्न किया परन्तु दुर्माग्यवश बह बेकार रहा।" बास्तव भे, जैसा कि चेंग्बरिवन ने बताया है, अपूर्ण प्रतियोगिता को पूर्ण मृत्यमापेक्ष से कम मौग के रूप में परिमापित करने, जैसा कि श्रीमती रॉबिन्सन में किया के कारण इसमें शल्पाधिकार की कुछ सीमित किस्मी से प्रधिक की नर्कपूर्ण दय से सरिमनित नहीं किया जा मकता। घपनी पूर्ण तथा भपूर्ण प्रतियोगितामी की परिमाण को समस्य बनाने के लिए श्रीमती राँबिन्सन ने मल्पाधिकारी समस्या की समिन्यक्ति माग की मृत्यसापेक्षता द्वारा की। कुछ दी हुई मान्यताभी म भ्रत्याधिकार में सौग बक पर्ण रूप से लोनदार होता है, जैसा कि पर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत होता है जबकि धन्य याच्यताची के बन्तगत बल्पाधिकार में गाँग बक्त काफी बेलोबटार हो शकते हैं। इसके मतिरिक्त, जसा कि चैम्बरिलन ने ठीक ही कहा है अल्पाधिकारी समस्या के विभिन्न पक्षों के लिए माँग वकों को विधिन प्रकार की परि सावाधो की सावश्यकता है और कुछ एक सान्यतासी मे ती मौग बक को खीचाही नही जा सकता बेरी भपनी परिमाणा माँग की लोज सचवा मुल्य-सावेशता द्वारा नहीं की गई है, और विशेषत अपनी प्रकृति के कारण अल्पाधिकारिक समस्या को सन्ध-मापेक्षता के शब्दों से परिमाधित नहीं किया जा सकता १"2

भोगवी राजिन्मन द्वारा प्रयनी पुस्तक (Reono mass of Imperfect Competition" में प्रत्या- मिकारी समस्या का वर्षन न करना उनकी एक नम्मीर मुन है क्योंकि सालविक जान में प्रत्या- फ्लाई सुन है क्योंकि सालविक जान में प्रयानिकार प्रधिक प्रवित्त है। पैन्वर्राजन ने प्रयनी पुस्तक के एक वड़े माग में प्रत्याधिकारी प्रमास का वर्णन करके शस्तिकिक जान में स्थापिकारी प्रमास अववहर्त का प्राध्यक्त करने में सत्याधिकारी समस्या के सहर्त्व के प्रति जागककता को प्रदर्शित किया।

² E H Chamberlin, Towards a More General Theory of Value

¹ Op cut p 21.

ययि प्रत्याधिकारी समस्या धनी भी एक ऐक्षा प्रत्न है जिसका सर्वमाग्य समापान प्रस्तुत नहीं किया जा स्वा है परन्तु पैन्यरिलन का विस्तेषण प्रत्माधिकारी समस्या के पूर्व विश्तेषणों पर एक युधार है भीर इसके विभिन्न पहनुषों पर मूल्यान प्रकाश डालता है। चैन्यरिलन के विश्लेषण से प्रपंताक्षी अल्पाधिकारी ममस्या को प्रांपक पच्छी प्रकार से समभने नमें हैं। विशेषत चैन्यरिलन द्वारा प्रत्याधिकारी ममस्या को व्यारता में पदार्थ के विभेदीकरण को साम्मितन करके तथा अल्पाधिकारी ममस्या को व्यारता में पदार्थ के विभेदीकरण को साम्मितन करके तथा अल्पाधिकारी ममस्य के विभेदीकरण को साम्मितन करके तथा अल्पाधिकारी एमी में परस्य नियंश्ता स्वोकार (Mutual Dependence Recognized) करने ऐसा मॉडल धयवा सिद्धान्त प्रस्तुत किया जो धल्लाधिकार है धन्तवंत मूल्य निर्माण के प्रतिदिद्धत धर्यसाहित्रयों के विश्लेषण पर महत्वपूर्ण सुधार या।

5 कल्याणवादी धादशं (Welfare Ideal)

दोनो अयंशास्त्रियो मे एक महत्त्वपूर्ण धन्तर यह है कि जबति श्रीमती रॉबिन्सन ने पूर्ण अथवा सुद प्रतियोगिता को प्राधिक कल्याण वे दृश्टिकोण से "भादर्ग" माना, श्री चैम्बर्गलन ने इसको धपनी म्बीइति नही दी। घत श्री चैम्बरलिन ने नहा "यह स्पप्ट स्वीकृति कि पदार्थ विभेदीकृत होता है, विविधता (variety) की समस्या की चुले में लाता है और इस बात को स्पष्ट करता है कि कस्याणकारी अर्थ-शास्त्र ने लिये पूर्ण प्रतियोगिता की भादर्श भानना े उचित नही है।" पूर्ण प्रतियोगिता "बस्याणकारी बादरी" ना प्रतिनिधित्व नेवन निम्न मान्यताची मे कर सकती है (a) पदार्थ समान हैं, तथा (b) समान पदायों की मांग करते हैं क्योंकि विविधता के लिये उनकी माँग महत्त्वहीन, विवेव हीन होती है और इसकी मवहेलना की जा सकती है। श्रीमती रॉबिन्सन के विदलेषण म ये दौनी मान्यताए हैं , उनने विदलेषण में पहली तो स्पष्ट है और दूसरी निहित । श्रम्बरसिन ने स्पष्ट निया नि वास्तविक अगत म पदार्थ पूर्ण रूप से ममान नहीं होने धौर व्यक्तियों की विविध-

ताभी के प्रति इच्छा व माँग सहस्वपूर्ण हैं भीर इसलिये इस पर ध्यान दिया जाना चाहिये भीर इसके पूरे होने की कल्याण से वृद्धि सानना चाहिये।

चैम्बरिवन के धनुसार यदि पूर्ण प्रतियोगिता को कल्याचकारी बादर्श मान भी लिया जाय तो भी इसकी प्राप्ति सरल नहीं होगी क्योंकि पदार्थों में पूर्ण समानता कमी भी नही होती। जैसा कि चैम्बर्सलन ने कहा "उदाहरण के लिये फुटकर बिक्री की सब दूकानें एक ही स्थान पर केन्द्रित नहीं होती भीर भ्रमिनेतामी गायको, व्यावसायिक व्यक्तियो तथा व्यापारियों के व्यक्तिगत भन्तरो को समाप्त नही किया जा सकता।" उन्होंने आगे वहां कि पदार्थी की पूर्ण समानता या प्रमाणीकरण को यदि प्राप्त भी कर लिया जाय ती मी कल्याणकारी हथ्टिकोण से पदार्थी का प्रमाणी-करण एक सीमा तक ही श्रीष्ठ कहा जा सकता है। क ताघो की ममिरुवियो, इच्छामी, मापो तथा स्थानी में भन्तरी तथा वस्तुके उपयोगी जिनमे उपमोक्ता वर्ले प्रयोग करना चाहते हैं, मे ग्रन्तरी के कारण विविधता की धावस्यकता स्पष्ट हो जाती है।

चैम्बरतिन के पनुसार विविधता की धावस्थकता ने नारण यह प्रनिवायं हो जाता है नि 'प्रतियोगी बादर्श (Competitive ideal) के स्थान पर ऐसा धादशं विकसित किया आए जिसमे दोनो एकाधिकार तथा प्रतियोगिता ने तस्व सम्मिलित हो । इस प्रकार, वटार्थ विभेदीकरण तथा वास्तविक बाजारों ने एका-धिवारी धौर प्रतियोगी तत्त्वों के मिश्रण ने कारण शासगिक प्रश्न यह है कि विस प्रकार का भीर कितना एकाधिकार तथा सामाजिक नियत्रण की कितनी मात्रा "कल्याणवादी घादराँ" (Welfare Ideal) की प्राप्ति के लिये आवस्यक है। इसके भतिरिक्त, परम्परागत बल्याणकारी सिद्धान्त द्वारा विचार किये गये प्रधिक-तम बस्याण की प्राप्ति के लिये कीमत तथा चत्पादन का बादर्श तया धनुश्वतम निर्पारण ने ब्रतिरिक्त विकय अपयो तथा पदार्थी की आदर्श विविधता को भी अनुबुलतम बाल्याण ने लिये स्पष्ट रूप से स्थीबार

¹ E H Chamberlin, Op cut p 214

² Ibid, p 214 3 Ibid, p 214

करना चाहिये। किन्तु चूँकि धपने धपूर्ण प्रतिबोधिता के विस्तेषण में श्रीमती। रांधितमान ने पताये विविधवा तथा विक्रय क्यये पर कोई दियोग स्थान नहीं दिया। इतिपिये उनके धनुकतनम कत्याण में इन दोनो तस्वो के धादर्स रूप से निर्धारण का कोई महत्त्व नहीं है। उपर्युक्त वर्णन से कह स्पष्ट है कि कल्यरणकारी आरम्भे की धी चंत्रयांतिन तथा श्रीवती रांधिनान के वर्णनी में सहत्ववृत्त्व क्लार है।

8 अम का जीवण (Exploitation of Labour)

दोनो सिद्धान्तो मे मन्तिम महत्वपूर्ण भन्तर धम ने गोपण की धारणा से सम्बन्धित है। धीमती रॉबिन्सन ने "शोधण" का धर्य उस स्थित से लिया जिसमे अम को मजदूरी उसके सीमान्त भौतिक चरपादन (विकय कीमत पर मूल्योंकित करके) से कम दी जाती है। घन्य चन्दों में, श्रीमती हाँबिन्यत के भनुसार, अम का शोषण उस समय होता है जबकि उसको सीमान्त उत्पादन से कम पूरव (less than the value of its marginal product) की मजदरी दी बाती है। जन्हीने सिद्ध किया कि पदाये-बाजार मे भपूर्ण प्रतियोगिता होने पर, श्रम को, धनिवार्थत भवने सीमान्त उत्पादन के मृत्य (VMP) में कम पारिश्रमिक मिलता है क्योंकि यह सीमान्त उत्पादन तथा सीमान्त आम के गुणनफल (marginal product multiplied by marginal revenue to MRP) के धनुसार दिया भाता है जो कि सीमान्त मौतिक उत्पादन तथा कीमत के गुणनफल (marginal product multiplied by price or VMP) # कम होता है। बास्तविक जगत में चुंकि प्रपूर्ण प्रति-योगिता होती है, इसित्ए खबमकर्ता सामान्यत अम का शोपण करता है । उद्यमकर्त्ता की, श्रीमती रांबिन्सन के प्रनसार, प्रपने सीमान्त उत्पादन के मूल्य से व्यविक माय (प्रयात, सीमान्त मीतिक उत्पादन नमा कीमत के गणनफल से प्रधिक आय) प्राप्ति होती है और इस प्रकार वह शोपक है।

किन्तु वेस्नरितन के अनुसार अपूर्ण या एका-धिकारी स्थितियों में सीमान्त उत्पादन के यूट्य से कम मजदूरी देना छोषण नहीं है और इसलिए खोषक

समा धोषित का प्रश्न ही नही उठता। चैम्बरलिन के अनुसार प्रतियोगिता में केवम श्रम को ही नहीं बल्कि सब साधनों को ही उनके सीमात भौतिक उत्पादनों के मुल्यों से कम पारिश्रमिक मिलता है। ऐसा इस कारण है कि जो कुछ श्रम पर लाग होता है वह समान रूप से सब साधनो पर भी लाग होता है। भी चैम्बरितन का तर्क यह है कि ग्रदि एका-धिकारिक प्रतियोगिता में सब साधना को जो पारि-धमिक मिलता है वह उनके सीमान्त भौतिक उत्पादनो के मूल्य के बराबर हो, तो सब साधनों की कुल माय कमें की कुल धाव से खिंधक होगी। इस दशा म यह कैसे सम्यव है कि फर्म सायनों को उनके मीमान्त मौतिक उत्पादन के मूल्य के बराबर वारिश्रमिक प्रदान करे । चैम्बर्शनम् के धनुसार यदि पृक्ष साधनी को जो पारिश्रमिक मिलता है वह उनके सीमान्त मौतिक उत्पादन के मूल्य से कम है ही इसका सास्पर्य यह नहीं है कि कुछ अन्य सापन घपने सीमान्त भौतिक उत्पादन के मत्य ने व्यधिक प्राप्त करेंगे। वास्तव मे एकाधिकारिक प्रतियोगिता में समस्त साथनी (उधम-कर्ता महित) के पारिश्रमिक एक मिन्न सिद्धान्त डारा निर्धारित होते हैं, मुल्यत सीमान्त माय उत्पादन (MRP) द्वारा (जो कि सीमान्त उत्पादन के मृत्य (VMP) से कम होता है)। इस प्रकार किसी का

शोषण नहीं होता है।

हार्यों श्रोट, श्रीवती रांजिस्त का मत है कि
उद्यक्ति के स्थिति हा अप सभी मापनों की भी
पारिश्योंक विस्ता हिन ही मानत माप उत्पादन
(MRP) के बराबर होता है (मानि श्रीमान उत्पादन
के मून्य (PMP) है कप)। उनने तिज्ञान के उद्यक्ति को शेत सीमान उत्पादन के पूर्व से
शिषक पारिश्योंक मिलता है भीर कम कारण यह
शोषक है। श्रीमती राजिस्तन का उद्यक्ति हो तह है
प्रशेषक ही स्थापती राजिस्ता कर प्रधारित है कि
प्रशेषक पार्म होन ए उत्यक्ति एक मिलाय साम्म
है। उद्यक्ति हो है ए उत्यक्ति है कि स्वति स्वत्य साम्म
होता है, स्वति , स्वत्य की सीमाना उत्यादन का
कोई प्रशेषक है है है हमिल, वह 'उद्योग' के लिए उद्यक्ति है है ' इस्तिए, वह 'उद्योग' के लिए

उद्यमकर्त्ता के सीमान्त उत्पादन का वर्णन करती है भीर उद्यमकर्ता के सीमात उत्पादन का पता समाने के लिए कर्न की सस्याची ने परिवर्तन करना होता है। भ्रपूर्ण प्रतियोगिता में उदामकत्ती को उद्योग की इप्टि में मीमात उत्पादन से ग्राधिक भाग प्राप्त होती है क्यों कि यदि एक फर्म में से उद्यमकर्ताको निवाल लिया जाय और जम दर्म में समे अन्य साधनी की उम उद्योग की प्रत्य पर्सों में वितरित कर दिया जाय जिससे कि उस उद्योग में फर्मों की सल्या में एक की बसी ही आय तब प्रत्यक शेष कमें से उत्पादन में वृद्धि से होने वाली मितव्ययताची के नारण पर्मों या समान है, भीर स्वीकार कर लें कि आधुनिक भ्राधिक उद्यमक्तीयों की साधा म एक की कमी होने से जो हानि हुई है उसकी क्छ मीमा तक क्षतिपृति हो जाएगी और इस प्रकार उत्पादन में हानि कम होगी।

वैम्बरिनन न इस तर्व को चनौती हो है। वैम्बर-लिन का कहना है कि उपप्रकृत तर्क "वेदल उद्यमकली पर ही लाग नही होता बन्ति नमान बनिन के साथ मन्य माधना पर भी लागु होता है। विसी भी साधन में मन्बन्य में यह सिद्ध किया जा समता है नि उसने। उदींग के लिए उसके सीमान्त उत्पादन के मृत्य मे प्रधिक भाग प्राप्त हो रही है। साथ हो यह भी

दिखाया जा सकता है कि यदि इसकी एक छोटी-सी मात्रा को हटा दिया जाय और उद्योग के शेष साधनी

(उदाम सम्बन्धी योग्यता सहित) को, फर्मों को सस्या में कमी करके तथा पढ़ार्थ में प्रमाणी करण की मात्रा को बढाकर भविक दक्षता भयवा बुशलता के भाषार

पर पून सम्बद्धित कर दिया जाय तो उत्पादन में उस हानिको दूर किया जा सकता है जी इस छोटी-सी मात्रा को हटा देने से होती है।" उद्यमकत्ती के सम्बन्ध में उनका कहना है, "यह तक सत्य नहीं रहता यदि हम इस मान्यता को छोड दें कि परिवर्ती (varying) उद्यमनको तथा परिवर्ती पर्मे एक ही

समाज मे उद्यम (entrepreneurship) भी घरपधिक विभाग्य है भीर भन्य किमी भी साधन वे समान इसरा भी पुनविवरण हो सकता है। यदि उद्यम को विकारत मान लिया जात तो बोई मी 'शोयण' का यार उठाने के लिए नहीं बंबेगा। वास्तव में शीपक की लोज दूर्निदेशित प्रयत्नों के समान लगती है जो कि द्योपण के प्रतियोगी मानदण्ड को उस क्षेत्र में साय बरती है जहाँ एनाधिकार की उपस्थिति के

कारण यह व्यर्थ सिद्ध हो गया है।"1 1, Ibid, pp 217-18

परस्पर-निभंदता (Interdependence)- ग्रत्पा-धिकार की सबसे महत्त्वपूर्ण विशेषता उद्योग की कुछ फर्मी द्वारा निर्णय करने मे पारस्परिक निर्मरता है। इमना नारण यह है कि जब प्रतियोगियो की सस्या कम होती है तो एक फर्म द्वारा क्यि गये कीमत. उत्पादन, पदार्थं धादि मम्बन्धी परिवर्तनी का प्रत्यक्ष प्रमाव प्रतिद्वनिद्वयों के लागी पर पहला है, जो प्रति-क्रियास्वरूप भ्रयनी कीमती उत्पादन तथा पदाधौं मे जैसी भी बावस्यकता हो परिवर्तन करते हैं। इस प्रकार एक प्रत्याधिकारी उद्योग में जब कोई फर्म वीमत में क्मी करती है. धपने पदार्थ का नया मॉडल प्रस्तुत करती है अथवा विज्ञापन नायंक्रम तेजी से प्रारम्म बरती है तो निश्चय ही इसकी प्रतिद्वन्द्वी पर्म भी बदले में इसी प्रवार की कियाएँ वरती है। यत इस स्थिति मे एक उत्पादक को यह स्वीकार करना होता है कि कीमत, उत्पादन तथा विज्ञापन मादि के सम्बन्ध मे उसके प्रतिद्वन्द्वी के निर्णय, इन चरो (variables) के सम्बन्ध मे, उसके व्यवहार पर निर्मर होते हैं। एक प्रत्याधिकारी फर्म द्वारा निर्णय सेते समय यह च्यान रचना होता है कि उसके निर्णयों के प्रतिक्रिया-स्वरूप उनके प्रतिद्वादी की प्रतिक्रियाएँ किस प्रकार बी होगी। इस प्रकार यह स्पान्ट है वि घरपाधिकारी कर्म की केवल समस्त उद्योग के गदार्थकी बाजार श्रीम को ही प्यात में नहीं रतता होता बल्नि इसको यह भी ध्यान मे रराना होता है कि उसकी कियाधा या निर्णाण पर उल्लोग की भारय प्रभी की प्रतिक्रियाएँ क्या होगी ? चूंकि अन्य फर्मों की सम्मादित प्रतिक्रियाएँ एक से प्रचित्र प्रकार की हो सकती हैं, इसनिए अल्पा-धिकार में कीमन तथा निर्धारण का निश्चित एव निदिष्ट समाधान प्रस्तुत करने के लिये पहले हमकी धन्य क्मों की प्रतिक्रियाओं के बारे में कुछ मान्यताए निर्घारित बरनी होती है।

विज्ञापन तथा विक्रय लागते। वा महस्व (Importance of Advertising and Selling Costs)— घटनार्थिकारियों नी परस्पर-निर्मेदना पढ़ प्रस्पक प्रभाव घह है कि विमन्त करों वो बाजार से युपना हिस्सा बहाने या वर्गतान हिस्से म क्यों न होने देने के निए माकामक व वयाय के बाजार-दास्त्रीं (Market weapons) का प्रयोग करना होता है। इसके लिये विभिन्न फर्मों को विज्ञापन तथा विक्री प्रोत्साहन के धन्य तरीको वे लिए वाफी विक्रम लागत (Selling Costs) करनी पडती है। प्रो॰ बॉमोल ने ठीव ही कहा है "मल्पाधिकार में ही विज्ञापन बहुत महत्त्व-पण बन जाता है (it is only under olicopoly that advertising comes fully into its own"]1 पूर्ण प्रतियोगिता में एक व्यक्तिगत कर्म द्वारा विज्ञापन व्यर्ष है क्योंकि दी हुई कीमत पर वह वस्तु की जितनी मात्रा चाहे बेच सकती है। एकाधिकारी को भी प्रति-योगी विज्ञापन की जावस्यकता नही है क्योंकि वह पदार्थ का एकमान विश्व ता होता है। सम्बद है एका-धिकारी को उस समग्र विज्ञापन की धावस्यकता पहे जबनि वह धपने पदायं के नये मॉडल के बारे मे अनता को भवगत कराना चाहता है भववा वह उन सम्माबी उपमोक्तामी की साक्षित करना चाहता है जो धव तक उसके पदार्थ का उपभोग नहीं कर रहे है। एकायिकारिक प्रतियोगिता में बस्तु विभेदीकरण ने कारण विज्ञापन का महत्त्वपूर्ण स्थान है, परन्तु फिर भी इतना नही जितना घल्णाधिकार में। "धल्या-थिकार में बितापन ओवन-मृत्यु का प्रदन बन जाता है क्योंकि जो कर्ष अपने प्रतिधोशियों के समान विज्ञापन नहीं कर सकती उसके उपभोक्ता प्रतियोगी उत्पादकी के पास आने संगते हैं।"

इत बान को प्यान में रसते हुए नि प्रस्थापितारी उद्योग ने एक पर्म विज्ञापन लागत, पदार्थ की क्वालिटी, बीमतो, उत्पादन पादि म परिवर्तन करने प्रतिसोतिता कर्माद्वित नहीं क्वा आस्तारा एक प्रस्थापितारी प्रविद्यात नहीं क्वा आस्तारा होती है वह पूर्व प्रति-योगिता के समान सान्तिपूर्ण स्थिति के समान नहीं होनी विज्ञाम कोई गुड स्भीनिये नहीं होता स्थीति को क् स्वर्थ हानीत प्रतिक्रमानी कहीं है कि पातिक सम

^{1.} William J. Baumol, Economic Theory and Operations Analysis, p. 223

^{2 1}bid, p 223

प्रतियोगिता वा मामता वरना है प्रयांत् जीवन में विरानर मधर्ष प्रतियोगी वे विरुद्ध प्रतियोगी। इस प्रशाद नी प्रतियोगिता वेवल अन्यापित्वार में हुँ होती है (Competition can consist not only in the quiescent stalemate of perfect competition where there is no battle because there is never anyone strong enough to disturb the peace Rather to him true competition consists of the life of constant struggle, rival against rival, which one can only find under oligopoly (or on a smaller scale, under conditions of monopolistic competition)" 1

समूह स्पवहार (Group Believiour)-पूर्ण प्रतियोगिना, एवापिकार तथा एकाधिकारिक प्रति-योगिना (क्यों की ग्रीयक भन्या के माथ) के निद्धाना म मानद अवहार ने मम्बन्धित त्रप्युक्त मान्यताएँ निर्धारित करने में कोई कड़िनाई नहीं घानी। पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारिक प्रतियोगिता (प्रभी की ग्रविक सस्या की स्थिति में) म ग्रवंगान्त्री यह मान नेते है कि व्यापारिक क्में इस प्रकार में व्यवस्तर करती हैं कि उनने साम ग्रीबक्तम हो । ग्रीबक्तम साम की मान्यता इत स्थितियों में, बही दिशान संस्था में व्यक्ति (उत्पादक तथा उपमोक्ता) होत है और क्यों म काई भारम्परिव निर्मरता नहीं होती सामान्य अप से मच्छे परिनाम प्रदान करती है। दूमरी धार, एकाधिकारी मिद्राल नेवल एक स्पनित का वर्णन काना है और यह मान्यता करता भी धतुचित न हागा हि वह प्रपत माम प्रधिकतम करना चाहना है। परान ग्रन्साधिकारी सिद्धान व्यक्तियों की विधान

परणु प्रशासनाग स्वतान व्यवस्था प्रति विकार प्रमुख्य स्वतान स्वतान स्वतान स्वतान स्वतान स्वतान स्वतान स्वतान है धीर स्वतान स्वतान है धीर स्वतानिकार्ग रे गानक स्वतान स्वतान है धीर स्वतानिकार्ग रे गानक स्वतान स्वता

रण के स्वीहत बोई विद्यान नहीं है। बया एक गमूह ने विभिन्न सदस्य गामान्य हिनों को प्राप्त करने हैं निए बस्पर महरोध करने हैं प्रम्य प्राप्त स्वेतने हैं हिनों की प्राप्तियों के लिए प्राप्त में मध्ये करने हैं? बसा सहस्य को दों निना है? सदि है, नो वह प्रम्य को प्राप्ती साम्रान्यान्य के निए क्लिप प्रकार नैयार बन्ता है? ये हुछ प्रस्त है नितका उत्तर मधुर-स्ववहार ने सिद्धान्य हारा प्राप्त करने को प्रयन्त दिया जाता है।

क्षस्याधिकारी के सांग कड़ की ग्रानिधिकतना (Indeterminateness of Deman i Curve facing an olegopolest)-- प्रत्य मुख्य विशेषता यह है ति धल्याधिकारी जिस सौग बक्त का सामना करना है वह धनिश्चित होता है। मौग बक्त यह बताता है कि विभिन्न कीमठों पर एक पर्मध्यपती बस्तृकी कितती क्तिनी मात्राएँ वेच सकती है। पूर्ण प्रतियोगिता की क्विति में एक व्यक्तिगत पर्म का मांग क्षक निश्चित तका दिया हुसाहोता है । पूर्णप्रतियागिता में एक प्रतियोगी क्यें समान परार्थ का उत्पादन करने वाती बहुत प्रियम पर्नी से से एक होती है, और यह प्राप्त व्यक्तियत अयन्तीं द्वारा गदार्थ की कीमत को प्रमादित न्हें कर सकती । इसन्तिए पूर्ण प्रतियोगिता म एक पर्ने बिस मौग तक का सामना करती है वह दिए हुए कीमन रनर पर पूर्णनया साबदारहाता है। दुसरी धार, एक एकाधिकारी दिस पदार्थ का उलादन करता है उसके स्थानायन्त अयमग नहीं के बरावर होते हैं। इमितिए, एकाधिकारी इस बात की उपना कर सकता है कि असड़े कीमत परिवर्तनों के क्या प्रमाय उसने कूर के प्रतियोगी पर पहेंगे घौर इसलिय एकाधिकाक्षेत्रे नियंभी मांग दक्ष दिया हुमा नवा निस्थित होता है यो कि उसके बराये के लिये ठा-बोननाओं की सीम पर निसर करना है। एक्टीयका-रिक प्रतियाणिया को दशा में, जहाँ पर वहीं सकशा में कमें होती हैं, और जिन पदायों का वे छन्यादन करती है, व एड टूमर के तिहर व्यानशाल होत है। हिन्तु एकाधिकारिक अतियोगिता म क्यों की मन्या बहुत प्रविक्त होते के नारण एक व्यक्तिगत पर्स द्वारा किय गरे कीमन परिवर्तनों के प्रमान तमक प्रति-

¹ Ibid, p 223

योगियो पर नाम मात्र के होगे । इस प्रकार एकापिया-रिक प्रतियोगिता में हम सरस्ता में यह मायदा निया-रित पर मकते हैं कि जब कोई एक एमं अपने स्वान् की कीमत में परिवर्तन करनी है तो उसके प्रतियोगियों की कीमत में कोई परिवर्तन नहीं होता । इस प्रकार एकाधिकारिक प्रतियोगिता ने एक फम द्वारा माग बक की निरिचन तथा दिया हुया माना जा सकता है जो कि उसने पदार्थ विशय से उपयोजनायों के प्रिमान पर नियंद होगा ।

परन्त फर्मों की परस्पर-निमरता व कारण प्रत्याधिकार म स्थिति बिल्कुल भिन्न है। श्रस्था-धिनार में एक फर्म यह नहीं मान सकती कि उसके द्वारा कीमत परिवर्तन की स्थिति में जनक प्रतिदरदी धपनी बीमतो में बोई परिवर्तन नहीं बरेंगे। इसके कारण धल्पाधिकारी के मास बक्त की विज्ञितता समाप्त हो जाती है नयोगि यह प्रतिद्वन्द्रियो द्वारा. एक फर्म द्वारा कीमत परिवतन के प्रत्यूलर में, कीमत परिवर्तनो रे कारण दिवतित होती रहती है। इसने झतिरिवत, एक फम द्वारा कीमत परिवर्तन की स्थिति में प्रतिद्वन्द्वियों की प्रतिक्रिया क्या होगी इसको निश्चय-पूरक नहीं कहा जासकना धर्मात् जब एक धन्या रिकारी भर्म मपनी शीमत में बसी यज्जी है की यह निब्बित रूप में नहीं पहाजा सकता वि प्रतिद्वारी शपनी जीवनों में जभी करेंगे मयदा कीमनो को धपरिवृत्ति ही रहते देंगे। यदि वे घपनी नीमती मे वभी परेंगे, सो यह बताना बद्धि होता है वि उनवी गीमताम वितनी कभी होगी-पर्भ की बीमत के द्वरादर, उसस कम या उससे घधिका। एक कर्म के विदे विदियत मार्गयक मी तभी बनाया जा सकता है जबकि यह निध्यत रूप से पना हो कि प्रतिहरिस्की की की मती में वोई परिवर्तन नहीं होगा भयवा यह पता हो ति इस कीमन परिवर्तन के परिणामस्त्रकप उनकी कीमतों में जिल प्रकार ने परिवर्तन होते। परन्त् धत्याधिरार में यह निरिचन नहीं है कि एक क्मंद्रारा वीमत परिवर्तन का निद्वित परिणाम प्रतिद्वतिद्वयो पर क्या पढेगा। इसलिय एक प्रत्या-धिरारी पम ने माग बढ़ा को निदिचन रूप में नहीं शाया जा सबता ।

अल्पाधिकार में कोमत श्रीर उत्पादन निर्धारण अल्पाधिकारी श्रीनश्चितता श्रपदा श्रीनिर्धापता +-_-!

(Price and Output Determination under Oligopoly Oligopolistic Indeterminacy)

कपर हमने मल्पाधिनार की विभिन्न विशेषतामी तथा समस्याभी का वर्णन किया। भव प्रस्त यह है कि चल्याधिकार में कीमत व उत्पादन के निर्पारण का विश्लेषण बर्धशास्त्री किस प्रकार से करते हैं। बल्पान धिकार में फामों की परस्पर-निमंदना तथा प्रतिद्वन्द्वियो क प्रतिश्चित व्यवहार क्राचे के बार्ण प्रत्यापिका । समस्या वा समाधान सरल व निश्चित नही है। इमिनए प्रत्याधिवार में कीमत एवं उत्पादन निर्पारण रा विस्तेपल करने के लिए विभिन्न माँडमी की विवास अर्थगास्त्रियों ने दिया है जो दि पत्पाधिकारी समह से व्यवहार तथा फर्म द्वारा बीमत परिवर्तन के भारण प्रतिद्वन्द्विया वे प्रतिक्रिया दीने की बहत सी विभिन्न मान्यतामी पर भाषारित हैं । "प्रतिद्वन्द्वी भापन स मिल-जूल वर भपने उद्देशों को प्राप्त बरने ना निषय कर सकते है, कम से बम वहाँ तक जहां तक काननन ने एसा बर सकते हैं, प्रपत्ना दूसरी मीमा यह है यि वे मृत्यु तय एव दूसरे में लडते रहे। यदि वे धापम म समभीता भी घरत है तो यह मूछ समय तक रह गहता है या शोध ही दूट गनता है। और समभोत भी विभिन्त प्रवार ने हो सबते हैं।" अल्पाधिकार म बाहे पर्ने भीपचारिक गढबमन

न भी वरें प्रथवा प्रको से पूर को नैता न चुनें प्रोर इसक स्थान पर प्राप्त में प्रतियोगिता करें तो भी कोई, एस, एक स्पर्ट, स्प्रप्रस्त, महे, निरुद्ध स्वत्य, को बहु बनाव दि चम प्रकार है केरीन य उत्सादन का निर्यादण निम्म प्रकार में करेगी। इसका नारण एव कम की प्रविक्रिया म प्रकारियों ने स्वत्हार डीचे वी प्रविक्रिया है। प्रकारियों ने प्रतिहमा डीचे नी प्रविक्रियान है। प्रकारियों ने प्रतिहमा डीचे नी प्रविक्रियान ने प्रारण एव मम्मीर दिस्तवागातम्य वसक्या उद्यान हो जागी है और अल्यापिनारी नामस्या का विक्रिय सामापान नहीं हा पाना। प्रो॰ वर्षांस

¹ Ibid, p 223-224

के भनुपार 'जबकि व्यापारी यह सोचता है कि उसकी कियाओं के फलस्वरूप जमके प्रतिद्वन्तियों की प्रतिक्रिया क्या होगी तो उसे यह स्वीकार करना होगा कि उसक प्रतिद्वन्ती भी इस परस्पर निर्भरता तथ्य की ध्यान म रखन है। फर्मो द्वारा एक दूसरे की प्रति-कियाओं को पहले ने सोचने के कारण बनुमानित तथा प्रतिप्रविधियो की सन्तक्रिया का जन्म होगा जो इतनी उलाफी हुई होती हैं। वि उ।का प्रत्यक्ष विश्लदण नही किया जा (When a businessman wonders about his competitors likely response to some move which he is considering, he must recignise that his competitors, too are likely to take this interdependence phenomenon into account The firms'attem pts to outguess one another are then likely to lead to an interplay of anticipated strategies and counterstrategies which is tangled beyond hope of direct anslysis, । " इस प्रकार प्रत्याधिकार से कार्यरत एक फर्म को मिश्रित परिकत्पनामों की मसीमित श्रु खला का सोचना होता है जैसे कि यदि मैंने 🛦 किया की सब वह B क्रिया करने की मोच सकता है परन्तु तब वह सोच मकता है कि में C किया करूजा, उस दशा मे भौर इन प्रकार के सोचने की कोई सीमा नहीं है।"

कुछ पर्यवास्त्री धल्यापिकारियों में प्रतिवोगिता की पुतना तादा के बेल से करते हैं जिसका परिणाम भी भागित्यत होता है बगत कि विस्ताहियों के व्यत हार डीचे के बारे में कुछ निश्चित माम्यताएँ निर्यास्त्रिय न की जाएँ। "इसके भागित्यत, प्रत्य बाजार स्पितियों (पूर्ण प्रतियोगिता, एकाधिकार, एकाधिकारिक प्रति-

थोगिता) मे यह यानकर कि फम लाम प्रधिकतम करना चाहती हैं, कीमत-उत्पादन की समस्या का समा-थान किया जाता है। परन्तु बहुत से मर्थशास्त्रियों ने ग्रत्याधिकारी स्थिति में लाम को ग्रधिकतम करने की मान्यता को चुनौती दी है । प्रो॰ राँशचाईल्ड (Rothchild) के अनुसार अल्पाधिकारी का उद्देश्य तो ग्रपनी सरक्षा को ग्रधिकतम करना है ग्रमौत ग्रधिकतम लामो के स्थान पर, दीवँकाल मे, उचित मात्रा में स्थाई लामो को प्राप्त करना (achieving reasonable amount of stable profits over a long period of time) दूसरी भोर, प्रो॰ बॉमोल का विचार है कि ग्रस्याधिकारी स्थितियों में फर्मी द्वारा विक्री को श्राधिकतम करने का उहें य पूर्णतया अचित होगा। ग्रत्याधिकारी के वास्तविक उर्देश्य के सम्बन्ध में बाद विदाद के कारण इस में कीमत भीर उत्पादन के निर्दारण में भीर भी मित्रक मनिश्चितता मा जाती है। अतः उपयुंशत बातो को ध्यान मे रहते हुए, धाल्याधिकारी समस्या का कोई एक निश्चित समाधान नहीं है, बल्कि बहुत से सम्मावित समावान हैं, घोर प्रत्येक समाधान मिन्न मान्यतामी पर माधारित है। (There is no single determinate solution of the oligopoly problem but a wide variety of possiple solutions, each depending upon different assumptions;

सपंत्रादियों का सनिहिश्तता से क्या सर्थ है? इत पर भी ध्यान देना चाहिये। जब एक तथस्या का कोई एक समाधान सन्द्रव नहीं हो तो सामान्यतः सपंत्राक्षी यह कहते हैं कि इस समस्या का कोई निश्चित समाधान नहीं है। यह जिसको गणित-साह्यी समाधानों की सनेकता कहते हैं उसको सप-साह्यी प्रनिविचतता कहते हैं। यो० फीट्य मेक्सप (Erats Machlop) ने सनिहिश्तता की ध्यास्या निम्म प्रकार से नी हैं 'यदि सपशास्त्रियों के सम्मुत

¹ Ibid, p_224

² देल सिद्धान्त (Theory of Games) की प्राच्याय 32 मे देखिये।

³ राजवाईल्ड (Rothchild) के मुस्सा उर्देश (security molise) के लिये एक गत सम्यास देखिये।

⁴ प्रो॰ बॉमोल के दिवारों के लिये भी प्रध्याय 34 देखिये।

जो प्रश्न है उसका वे पर्याप्त सुबना के समाव के कारण निश्चित तथा स्पष्ट उत्तर नहीं दे पाते ती वे सिनिश्चितता (indeterminacy) की बात करते हैं। सिनेश वे सिनेश

उपयुं बत प्रयों में ही प्रत्यापिकारी स्थित में बीमत-उत्पादन निर्यारण का निरिचत समायान नहीं मिलता। जैना कि करर बताया गया, प्रयेगास्त्रियों ने प्रत्या-पेकारी कमूद के व्यवहार (जैसे, वे प्राप्त से सहयोग से कार्य कम्ये प्रयथा एक हुसरे से प्रतियोगिता करेंगे), उनके उद्देशों के सम्बन्ध में जिनकों वे प्राप्त करना चाहते हैं (जैसे वे व्यक्तिगत प्रप्या सुबुक्त साम्नों को प्राप्तन्त करना चाहते हैं या सुब्का साम्नों को प्रयिक्तम करना चाहते हैं या सुक्त प्रम्नों को स्पित्त व उत्पादन में परिवर्तन से उसकी प्रतियोगी फर्मों के प्रतिक्रिया दिने के सम्बन्ध में बहुत-सीधनेक साम्यतामों के प्राप्तार पर बहुत से मॉक्ती ना विनास निया है। प्रयोगित्रियों हारा विकतित बुद्ध प्रस्थात साँहल निम्न हैं

- (1) कुतों (Cournot), बरट्रेन्ड (Bertrand) तथा एजवर्ष (Edgeworth) द्वारा प्रतिपादित प्रति-प्टिन शस्पाधिकारी भोडल ।
 - (2) कीमत नेतृत्व (Price Leadership) मॉडस
- (3) वपट सन्यामी (Collusive) सत्पाधिकारी माहलः
- (4) विश्वन (Kinked) मांग घल्पाधिकारी मॉडल डिसका प्रतिपादन पीक एमक स्वीजी (P M Swoozy) ने किया।
 - (δ) शेन सिद्धान्त का श्रत्याधिकार संप्रयोग। प्रस्तुत सम्याय संहम कीमत-नतुरव तथा कथट

सन्धायी घट्याधिकारी गाँडलो की व्याख्या वरेंगे घोर घट्य गाँडलो का वर्णन प्रागाभी बुध्दे प्रध्यायो मे क्यि जायेगा।

कीमत नेतृत्व (Price Leadership)

घरपाधिकारी बाजारों से स्वतन्त्र रूप से प्रीमन निर्मारण करना बहुत दूर्तम है। विसी विभिन्न उद्योगों से धरपाधिकारियों से विसी-न विसी प्रवार का पारस्परिक समभौता होता है। घरपाधिकारियों में स पारस्परिक समभौता धोपचारिक समभौता वह होता है सकता है। एक घोपचारिक समभौता वह होता है जिसमें धरपाधिकारी घापत से विचार-विमर्ध करके अपनी कीमत या उत्पादन के सम्बन्ध से कार्य करें के कुछ सामान्य नियम निर्मारित कर कते हैं। इसते के कुछ सामान्य नियम निर्मारित कर कते हैं। इसते कन दण्यों का भी उत्लेख हो सकता है जो नमभौता तोडने पर मिलें । धरपाधिकारियों में घोपचारिक समभौते की हिश्ति से मीमत-उत्पादन निर्मारण का धरपाधिकारण 'कपर सम्मावी घरपाधिकार' (Collusive Oligopoly) के सन्तर्गत विचा जाया।

परन्तु प्राय हम देखते हैं कि ग्रत्याधिकारियों म श्रपनीपचारिक समभौता होता है जिसके अन्तर्गत विना आमने-सामने विचार-विमर्श किय वे घापस मे एक समभीता वर लेते है तथा कीमत, उत्पादन धादि के सम्बन्ध में समरूप नीति का पालन करते है। धल्याधिकारी उद्योगी म अनीपचारिक समभौते का एक अहत्वपूर्ण उदाहरण 'कीमत नेतृत्व' है। कीमत नेतरव में किसी औपचारिक समझौते तथा विभिन्त कर्मों की कियाओं के नियन्त्रण के लिये किसी स्वतन्त्र एकेन्सी की स्थापना न होने के कारण इसमें गुटकन्दी विरोधी (anti-trust) बानुनी, जिनको बुख देशी ने पारित क्या हुमा है, के तोड़ने का प्रश्न ही उत्पन्त नहीं होता दिन्त कई बार कीमत नेतृस्य का जदमब धीपचारिक सम्मेलन व सममौते के परिणामस्बरूप होता है जिनमें प्रतियोगी पर्ने एवं नेता का चनाव करती है और उसके हारा निर्पारित कीमतों को स्वी-कार करने का निश्वय करती है।

¹ The Economics of Sellers' Competi-

कीमत नेतृत्व के प्रकार (Types of Price Leadership)

कोमत नेतृत्व कई प्रकार का हो सकता है। प्रयम प्रधान कर्म कीमत नेतृत्व (Dominant Firm Price Leadership) होता है जिसके धन्तर्गत एक उद्योग की कुछ फमी में से एक फर्म कुल उत्पादन के एक बहुत बड़े माग का उत्पादन करने के कारण पदार्थ के बाजार पर भपना प्रभुत्व रखती है। इस प्रधान फर्म का पदार्थ के बाजार पर मत्यिक प्रमाव होता है भीर प्रत्य फर्में छोटी होने के कारण बाजार को प्रधिक प्रमावित नहीं कर सकती। परिणामस्यक्ष प्रधान फर्म ध्यपने मौग बक्क का अनुमान लगाकर पदार्थ की यह कीमत निर्धारित करती है जिस पर जनके लाम प्रधिकतम हो। भ्रत्य कर्में छोटी होने के कारण कीमत पर व्यक्तिगत प्रमाद नही खाल सकती भीर प्रधान कर्म द्वारा निर्धारित कीमत को स्वीकार करके उसके मनुसार भपने उत्पादन को निविचन कर लेती हैं।

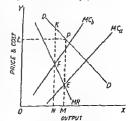
हुतरे प्रकार के कौमत तेतृत्व को स्थितभाव कौमत तेतृत्व (Barometto Prico Leadorship) कहते हैं निक्रके बत्तमेत एक पुरानी, अपून्य रोज्या सबसे बढ़ी कर्ष सबके सरसक का रूप व्यार कर केती हूँ भीर सबके हितो की रक्षा करती है। यह बाजार में परार्थ की मीरा, उत्पादन लागत, सम्बन्धित वायों से बरिसीनिता के सम्बन्ध में बाजार स्थितियों म परिवर्तनों का धनुमान लगाती है भीर कीमतों में इस प्रकार के परिवर्तन साती है कि से सभी कर्मों के इस्टिकीयों से सम्बन्ध में सम्बन्ध की स्थाप कर्मों के इस्टिकीयों से सम्बन्ध करेगी।

तीसरे प्रकार का कीमत नेतृत्व शोकपात्सक प्रा प्राक्तमक (Exploitative or Aggressive) नेतृत्व कहंताता है जिसमें एक बड़ी प्रमाश प्रधान फर्मे प्राक्तमक कीमत नीति के प्राप्य से प्रधान नेतृत्व स्थापित कर लेती है धौर इस प्रकार उद्योग की क्ष्मा कभी की कीमत के सम्बन्ध में उपका पतन करने के लिए बाध्य कर देती है। इस प्रकार की क्ष्में यह प्रमानी देती है कि यदि कीमत निर्धारण में उद्योग की भन्य फर्में उसका पासन नहीं करेंगी तो तीन्न प्रति-योगिता डारा वह जनको बानार से बाहर निकाल देगी।

कीमत नेतृस्त ने कीमत-उत्पादन निर्मारण (Price-Output Determination under Price Leadership)

कीमत-नेता तथा उसके प्रवर्तको के व्यवहार के बारे में बहुत सी मान्यताओं के प्राचार पर प्रपं-सारित्रयों ने कीमत-नेतृत्व में कीमत-उरपादन निर्धारण के सम्बन्ध में विभिन्न मॉडनों का विकास क्या है। हम प्रप्ता बर्णन केवल प्रधान फर्म कीमत नेतृत्व में कीमत-उरपादन निर्धारण तक ही सीमित रसकर एक सर्ला स्पर्धत की व्याव्या करेंगे। पहने हम निम्न मान्यताएँ निर्धारित करते हैं

- (1) दो फर्ने हैं, A तथा B । फर्न A की उत्पादन लागत फर्न B से कम है ।
- (2) दोनी कमी द्वारा उत्पादित पदार्थ समान हैं भीर इसलिए उपमोक्ता का उनमें से किसी एक के लिए कोई दिशेष भविभान नहीं है।



रेखाकृति 29 1 कीमत नेतृत्व में कीमत निर्घारण

दोनो कमों का बाजार में बराबर हिस्सा है। इत्य बाब्दों में, दोनो पर्ये एक समान मौग बक का सामना करती हैं। अद प्रत्येक की मौग कुल बाजार मौग बक्क (पदार्थ के लिए) की माभी होगी। उपयुंक्त मान्यतामी की ग्यान में खते हुए देखाइति 29'1 की सहायता से कीमत नेतृत की सहायता से कीमत नेतृत की दिवति में कीमत वर्षाउद के निर्मारण को विकित किया गणा है। प्रत्येक कर्म के सामने ID मीन वर्षा के जो कि पदार्थ के कुल बाजार मीन वर्षा के कि प्रत्येक कर्म का मीमान्त बाय दक है। MC, कर्म ! का सीमान्त लागत दक है तथा MC, क्य B का सीमान्त लागत दक है तथा MC, क्य मीन सीमान्त लागत दक ! MC, के नीचे है क्योंक हमने माना है कि एमं B की तुतना ये जर्म A की तुतार ने तथा कर है।

सन्तूलन स्थिति मे पापे A बस्तु की OM मात्रा का उत्पादन करेगी तथा कीमत MP निर्धारित करेगी क्योंकि इस स्थिति ये सीमात सागत इसकी सीमात भाव के भराबर है। इस प्रकार OM उत्पादन मात्रा तथा MP कीमत पर कर्ष A श्राधिकतम लाग शांवत कर रही होगी । इसके विवधीत फर्म B की सीमान्त मागत (MC) उत्पादन मात्रा ON पर सीमान्त झाय के नमान है जिससे कीमत NK निर्धारित होगी। धत फर्म B के लाग ON उत्पादन करके उस की NK कीमत पर बैकने में श्राधिकतम होंगे। रैसाकृति से यह स्पष्ट है कि फर्म अ को प्रधिकतम लाम प्रदान करने वाली कीमत MP, कर्म Bकी प्रियक्तम साम प्रदार करने वाली कीमत NK से यम है। दोनों फर्में, चेंकि समान पदावी का उत्पादन कर रही हैं, इमिमए दे दो फ्रिन्न की मतें बसूल नहीं बार गवली। फर्न अंकी लाभ अधिकतम करने वाली बीमत MP. फर्म B की लाम प्रधिकतम करने वाली कीमन NK से कम होने के कारण, फर्म B की फर्म A की कीयत के समान अपनी कीयत निर्धासित करनी होगी भगवा इसरे शब्दों में. यदि दोनो फर्मों से भीमत युद्ध होता है तो विजय फर्म A की होगी चौर यह फर्म कीमत-नेता बन जाएगी धौर फर्म B को उसका धनुसरण करना पढेगा। इस प्रकार फर्म A कीमत-नेता (Price Leader) होगी तथा कर्म B कीमत सन्कर्ता (Price follower) ।

यह प्यान देने योग्य है कि कीमत MP निर्धारित करने के लिए बाक्य हाकर फर्मे B जिस बाजा का उत्पादन व निकी फरेगी यह OM है। इसका कारण यह है कि प्रत्येक फर्म के लिये मौगु-वक्क DD होने पर, फर्म B कीमत MP पर फर्म A के समान OM मात्रा बेच मनती है। इस प्रकार दोनो फर्में एक समान कीमत (211') निर्धारित करेंगी धीर एक समान मात्रा (OM) को बेचेंगी। परन्तु दोनों में एक अन्तर है। यदापि फर्म A जो कि कीमत नेता है, अपने लामो को बस्त की OM मात्रा वेच कर अधिकतम करेगी, वरन्त फर्म B इस कीमत उत्पादन सयोग पर अधिकतम लाम प्राप्त नहीं कर सकेगी वधौकि इसके साम तो ON उत्पादन को NK कीमत पर बेचकर अधिकतम होते हैं। फर्म B वो OM मात्रा, कीमत MP पर बेच कर जो लाम प्राप्त हो रहे हैं वे फर्म A को प्राप्त हो रहे लामी से कम होगे वयोकि इसनी लागत अधिक है। यहाँ यह उल्लेखनीय है कि यदि फर्म B की न्यूनतम लागत फर्म अ द्वारा निश्चित कीमत से प्रधिक है तो उस कीमत पर उत्पादन करना फर्म B के लिए हानिकर होगा जिससे वह उद्योग से बाहर चली जायेगी और फलत फर्म त का एकाधिकार स्थापित हो जायेगा।

जर्जन कीगत नेता धीर नीमत धनुकसां द्वारा उत्पादित बस्तुर्य भेदीकृत (dillerentiated) होती हैं तब उनके द्वारा निर्धारित कीमतें भी मिल होगी। परन्तु धनुकर्ता द्वारा निर्धारित कीमतो में नेता द्वारा निर्धारित कीमत से पोधी मी मिल होगी जो नि उपमोक्तामो की हिन्द से पदार्थों की बवालिटी में सन्तर पर निर्मेर करता है।

कीमत-नेतृत्व की कठिनाइयाँ (Difficulties of Price Leadership)

वास्त्रविक जगत में कीमत नेतृत्व से सम्बाग्यत कुछ करिजाइपाँ हैं। सर्वप्रमा, सिसी एमं का बीमत-नेतृत्व इस बात पर निर्मार करता है कि वह अपने अनुत्वाहिस की अतिक्रियामों को क्तिता ठीक मकार से अनुमानित कर सकता है। यदि अपने प्रतिक्राच्यो की अतिक्रियामों के बारे में उसके अनुमान गतत सिंद हो जाते हैं तो न केनस उसकी कीमत नीति की सरवता बहिक बाजार में उनका कीमत-नीत्व मी होगे, लोक DB मांग वक्त के दिए हुए होने पर भिषकतम है। ये एक धिकरारे साम दोनो म विकारित किए जा सकते हैं। ये एक धिकरारे साम दोनो म वह रघट है, कि पे OAPK के क्षेत्र के समान एक धिकरारे शांक के प्राप्त किया क्या है, OMJE के सेवफल के कुल लामो से जोकि कुनों के डि-मिकारी मन्तुलन मे प्राप्त हो रहे ये व्यक्ति है। मन यह स्पष्ट है कि पिसकर एक विकारी आपका है। प्राप्त के स्वाप्त प्राप्त हो रहे ये व्यक्ति है। मन यह स्पष्ट है कि पिसकर एक विकारी आपका के प्राप्त करते हैं, जैसा कि कुनों (Cournot) के प्रियोगिता करते हैं, जैसा कि कुनों (Cournot) के डि-मिकारी समामान य सत्याय स्था है, तो कीमत तथा लास कम होते हैं हमा उत्पाद स्था है, तो कीमत तथा लास कम होते हैं हमा उत्पाद स्था है तो कीमत

दूसरी प्रोर बाजार यदि पूर्ण प्रतियोगी है सो उत्पादन OB होना सथा कीमत गूरण । अर्थात, पूर्ण प्रतियोगी समाधान में, कुनों के दिन्सिपकारी संयुक्त की दुलना में प्रसादन स्रीयक होगातवा कीमत कम ।

सक्षेप में, कृतों के डि-मधिकारी समाधान ये करवादन, अधिकतन समझ उररादन (अपॉन पूर्ण प्रतियोग) कराचन) का ची तिहाई होता है भीर कीनन, स्विकतम लाम कीमत (अर्थात् एकाधिकारी कीमत) की दी-तिहाई होती है।

जपर हमने देता कि कुनों के द्वि-प्रिप्तारी मधा-पात में, दी उत्पादक 2/3 DB, प्रार्थित प्रिक्तिक सम्भव जलाईक की धी-तिहाई मात्रा का उत्पादक करते हैं। उसके समाधान को उन स्थितियों घर भी सामूं किया या सकता है कहाँ विकेतायों की सम्या दो से प्रियक ही। इस प्रवाद इसी तरीके से, यह बताया जा सकता है कि बाजार में यदि तीन उद्या-दक्त होंगे ती कुल ज्यादन DB का है होगा, और प्रयोक उत्पादक है OB का उत्पादक करेगा। नातक में कुनों के समाधान में उत्पादकों प्रपाद कुल उत्पादक को एक सामान समीकरण के छव प्रशिव्यक्त किया जा सकता है। यह यदि उत्पादकों होरा उत्पा-वा सकता है। यह यदि उत्पादकों होरा उत्पा-

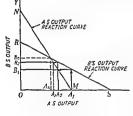
दित कुत उत्पादन OB का $\frac{n}{n+1}$ होगा जहाँ OB

उपयुंका कृतों के प्रत्याधिकारी समाधान में उत्पादक नागर को ग्राम मान तिया बया। किर भी यह ब्यान देन योग्य है कि हुम जिस प्यतिवाधी निवर्ष पर पहुँके हैं उत्तम, उम समय भी, कोई परि-स्रतंत्र मही होया, जबकि हम उत्पादन सामतो को प्रनादक पान लेंगे। ओ वेषस्तित ने पून उद्-प्रत करते हुए 'विकतायो को किसी भी दी हुई स्था के लिए, दि-प्रविद्यार से स्वतुत्त कीसत, स्थिर क्षायत की मुनना में हासमान अनिकत द्या में पूर्ण प्रतियोगी स्नेपत के निकट होगी और वर्षमान सामत नी मुनना म स्थित लागत दमा में पूर्ण प्रतियोगी नीमत के निकटतर होगी। 'वे

कीमन पूर्णतया निद्दितन होगी।"1

प्रतिकिया बको द्वारा कूरों के द्वि-प्रीयकारो सनुवन को ब्याच्या (Cournot's Duopol) Equilibrium Explained with the Aid of Reaction Curves)

बहुत से धर्पशाहित्रयो न कूनों के डि-धर्पकारी समा-धान को समझाने के लिए प्रतिक्रिया बको का प्रयोग I. E. H. Chamberlin, The Theory of Monopolistic Competition, p. 34 2. Ibid., p. 34. निया है। य प्रतिक्रिया वक्त उत्पादन प्रतिक्रिया वक्त ही सकते हैं या कीमत प्रतिक्रिया बक्र भी। वह बक्र कीन सा है इस पर निर्मर करेगा कि समायोजक चर (adjust ment variable) उत्पादन है प्रथवा बीमत । कर्नी के मॉडल म चुँकि समायाजक चर उत्पादन है, इसलिए यहाँ उत्पादन प्रतिकिया वक ही प्रामिय हैं। यह विशेष ध्यान देन योग्य है कि य प्रतिक्रिया बक्क उन प्रतिक्रियाओं को नहीं बताते जिनकी विक्रोता ग्रपने प्रतिद्विद्यों से प्रपक्षा वरत हैं बल्कि ये तो विक्रता की स्वयंकी प्रतिक्रियाओं को बताते हैं जो उसके प्रतिद्वादी की किया के परिणामस्वरूप होती हैं। रेखाकृति 802 म दो उत्पादका (या विक तायो) A तथा B के प्रतिक्रिया बक्को को दिलाया गया है। MN उत्पादन A ना उत्पादन प्रतिक्रिया वक है भीर RS उत्पादक B का उत्पादन प्रतिक्रिया बक्र है । उत्पादक A के उत्पादन प्रतिकिया वक MN म पता चलता है कि उत्पादक B द्वारा उत्पादन में परिवर्तन के कारण उत्पादक A की क्या प्रतिक्रियाएँ होगी धर्मात्



रेगाकृति 302

A ने उत्पादन प्रतिक्रिया वक में पना चलता है कि

B ने प्रश्वेन उत्पादन कार पर A निवती माना का
उत्पादन ने रोग। बन्ध दाला में, A का उत्पादन प्रतिक्रिया वक B ने प्रश्वेन उत्पादन की बनाता है। इसी
प्रकार उत्पादन B ना उत्पादन की बनाता है। इसी
प्रकार उत्पादन B का उत्पादन प्रतिक्रिया वक बताता
है कि B वितनी माना का उत्पादन करने का निर्णय

नरेगा (धर्मात, A के अर्थेन दिए हुए उत्सदन पर B को अधिनतम लाम करने ना उत्सदन नया होगा)। उदाहरण ने मिए यदि B ना उत्सादन OB, है, तो A ना उत्सदन प्रतिक्रिया वक्त MN बताता है नि A ना उत्सदन प्रतिक्रिया वक्त MN बताता है नि A ना उत्सदन OA, होगा (B ने OB, के उत्सर भे)। इसी प्रनन्द भन्य उत्सादन स्तरों ने नियम में भी नहा जा सनता है। दूसरी भीर, A यदि OA, ना उत्सदन नरता है तो B ने उत्सादन प्रतिक्रिया वक्त से पना चनता है (ते B ना उत्सादन OB, होगा। इसी प्रनार में भाग्य उत्सादन स्तरों ने सम्बन्ध में भी नहा जा सनता है।

रेखाइति 302 से यह पता सगता है कि उत्पादन प्रतिक्रिया वक्तों को रेखीय बनाया गया है। इसका कारण यह है कि हम यह मान रहे हैं कि दि-अधि-कारी के पदार्थ का माँग वक्र सरल रेखा है और दोनो उत्पादको -A तथा B -की सीमान्त उत्पादन लागत शून्य पर स्थिर है । यह उल्लेखनीय है कि OM उत्पादन एकाधिकारी अत्पादन है क्योकि उत्पादक A वस्तु नी OM मात्रा का उत्पादन तमी करेगा जबिक उत्पादक B का उत्पादन शून्य होगा। अन्य बाब्दों में, उत्पादक अ, यदि एक एकाधिकारी होता तो OM मात्रा का उत्पादन करके बेबता। इमरी ओर उत्पादन B यदि यह चाहता है नि उत्पादन Aशुन्य मात्रा का उत्पादन करे तो उसकी ON मात्रा का उत्पादन करना होगा। सीमान्त लागत के झून्य दिया होते पर, जब कीमत गिर कर शून्य हो जाएगी, तो उत्पादन A शुन्य उत्पादन करने के लिए बाध्य हो जाएमा और उम स्थिति में उत्पादन लामप्रद नहीं होगा। शद प्रतियोगिता की दशाओं में ON मात्रा ना उत्पादन किया जाएगा न्योकि ON उत्पादन पर **वीमत ग्रुन्य होगी और इसीलिए सीमान्त** लागत के बरादर होगी जिसको वर्तमान स्थिति म शून्य मान लिया गया है। इस प्रकार, अबनि OM एकाधिकारी उत्पादन है, ON बाद प्रतियोगिता उत्पादन है। हम मान सेते हैं कि A व B दो उत्पादक पूर्ण रूप से समान है, हमलिए, OR बराबर होगा OM के तथा OS बराबर होगा ON के 1

31

विकुंचित अल्पाधिकारी मांग वक सिद्धान्त : कीमत दृढ़ता (THE KINKY OLIGOPOLY DEMAND CURVE THEORY :

PRICE RIGIDITY)

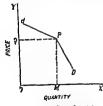
यह धनुषव किया गया है कि बहुत से घटवाविकारी उद्योग पर्योग्त कीमत दिचरता अपना इहता
प्रविचित करते हैं। घट्य घट्यों में, बहुत से गण्याधिकारी
उद्योगों में कीमत दिचर अपना पर्योग्दित रहते हैं,
वर्षात् धार्यिक दशायों में परिवर्तन हो बाने पर में
घटवाधिकारों धप्ती कीमतों में परिवर्तन करता नही
चाहते। घटवाधिकार में कीमत दिचरता के सम्बन्ध में
बहुत सी ब्याद्याएँ प्रस्तुत की गयी हैं वरन्तु अपने
स्नोकप्रिय आग्न्या विकृत्यित (Linkev) मोग बक्त
परिकरना की है। बिकृतिबारी मांग बक्त परिकरना
का प्रतिपादन पर्यन एम० क्वीजी (Paul M Suevery)³
ते, जी एक क्मेरिकन कर्षणकाकी हैं तथा हाल में
हिंब (Hall and Hitch) ने जो धानकाकी (Oxford) घरवाहरी है. स्वतन्त रूप ने दिव्या है।

विक्वित गाँग बक्त परिकल्पना अल्पाधिकार मे कीमत निर्धारण की भ्याच्या नहीं करली, यह केवस वतना बताती है कि जब एक बार धरपाधिकार मे कीमत निर्पारित हो जाती है तो यह अपरिवर्तित था स्मिर नयो रहती है। इस परिकल्पना के धनुसार, पत्पाधिकारी जिस सीग बक्त का सामना करता है, उस में बर्तमान कीमत के स्तर पर विक्वन (kink) होता है। विक्चन वर्तमान कीमतन्तर पर इसलिए होता है क्योंकि सौंग वक्र का वह भाग और वर्तमान कीमत से ऊपर है घरमत सोबहार , more elastic) होता है भीर वर्तमान कीमत से मौग वक्त का नीचे का भाग बेलोपदार (melastic) । रखाकृति 31 1 में dD एक विकवित मांग क्षक्र है जिसमे ? बिन्द्रश्य विकवन है। बर्तेमान कीमत-स्तर MP है तथा फर्ने OM मात्रा का उत्पादन व बिकी कर रही है। dD माँग वक का कपर बाला भाग बेंP सापेक्षत सोबदार है सया निवला प्राप PD सापेशतः बेलोचटार । सोवो मे बन्तर उस विशेष प्रतियोगी प्रतिक्रिया-वर्षि के कारण

¹ Paul M Sweezy, "Demand under Conditions of Oligopoly", Journal of Political Economy, Vol XLIII, August 1939, reprinted in American Economic Association, Reads-pg. in Price Theory

है जिसकी कल्पना विकृषित माँग वक पोए न्यना में की गई है।

विक्चित माँग वक सिद्धान्त म जिस प्रति गेगी अतिकिया की कल्पना की गई है वह यह है प्रत्य बल्पाधिकारी यह विश्वास करता है कि यदि वह बचनी कीमत को वर्तमान स्तर से नीचे गिरा देता है तो उसके प्रतिद्वन्द्वी भी ऐसा ही वरेंगे और प्रयुनी-प्रयुनी कीमतो को निरा देंगे, परन्तु यदि वह कीमत में वदि कर देता है, (वर्तमान स्तर की तुलना मे), तो उसके प्रतिद्वन्द्वी ऐसा नहीं करेंगे प्रयति प्रयती प्रयती नीमतो मे बदि नहीं करेंगे (Each oligopolist believes that if he lowers the price below the prevailing level his competitors will follow him and will accordingly lower their prices, whereas if he raises the price above the prevailing level. his competitors will not follow his increase in price) |



रेसाइति 31 1 विस्तृतिक मांग वक (Kinked Demand Curve)

प्रत्य साक्ष्ये में, प्रत्येक घटनाधिकारी कर्म का यह विश्वता है कि यद्याय उसकी प्रतिद्वत्वी कर्में उसके साथ साम्य कीमत में कृद्धि तहीं करेंगी परन्तु कीमत के कम करने बद प्रयस्य उसका बनुकरण करेंगी। धपने मिताबंदया को दो प्रकार की प्रतिक्रियाच्या (कीमत कहने पर एक प्रकार की तथा कीमत कम होने वर इसरो प्रकार की) के कारण ही मौग वक्ष मा बर्देमान कीमत-स्तर से ऊपर का भाग सापक्षत लोचदार होता है तथा इसते नीचे का भाग सापेक्षत बेलोचदार। इसकी व्यास्था नीचे की गई है।

- (धा) कीमत मे कमी करना (Price Reduction)-रेखाकृति 31 1 पर विचार कीजिए । इसमे यदि घल्पाधिकारी भपनी विकी बढाने के उद्देश्य से अपनी वस्तु की कीमत को वर्तमान कीमत स्तर MP से कम नर देता है, तो उसके प्रतिद्वन्द्रियों को यह मय होता है कि उनके क्रेता उस घल्पाधिकारी की वस्त को लरीदना प्रारम्भ कर देंगे जिसने नीमत कम कर धी है। अत अपने कोताओं को प्रत्य उत्पादक के पास जाने से रोबने के लिए उनको भी घपनी बीमतो में उतनी ही कभी करनी पडेगी जितनी पहले वाले उत्पा-दक ने की है। इस प्रकार एक प्रस्पाधिकारी द्वारा कीमत कम करने पर उसके प्रतिद्वन्दियो द्वारा उसका घनुकरण किए जाने के कारण उसकी विकी में कोई विशेष वृद्धि नहीं होगी। (उसकी विक्री उसके प्रति-योगियो के स्थान पर नहीं बढ़ेगी बल्कि कीमत कम हो जाने के कारण कुल माँग में बद्धि के कारण बढ़ेगी। वास्तंब में कीमत में बभी के कारण कूल भीए में बृद्धि के कारण प्रत्येक उत्पादक की बिक्की में मानुपातिक वृद्धि हो जाएगी।) वर्तमान स्तर से नीचे कीमत गिराने से एक उत्पादक की विकी में बोधी सी वृद्धिका अभि-प्राय यह है कि वर्तमान भीमत से नीचे उसके लिए मांग बेलोचदार प्रथवा यूल्य-निरमेश है। इस प्रकार रेखाइति 31 1 ये सांग वक का PD साग, जो कि वर्तमान कीमत MP से नीचे है, बेलोचदार है जो कि यह दर्शाता है कि कीमत ने कम नरने पर घल्पाधि-कारी नी बिकी ये नोई विशेष वदि नहीं होती।
- (व) कोलत बृद्धि (Price Increase) --- अस्तापि-कारी यदि प्रपत्ती कीमत को वर्तमान स्तर से बढा देता है तो उसकी किकी बहुत पट जाएगी। इसका कारण यह है कि उसकी कीमत से वृद्धि के कारण, उसके उपयोज्या उसकी वस्तु की गरीदिन के स्थान उसके प्रदियोगियों की बस्तुध्यों को सरीदने सम्बंग उसके प्रदियोगियों की बस्तुध्यों को स्तरीदने समागे। उसके प्रतियोगियों नये कर्ताधा का स्वागत करेंगे धीर उनकी विकी में वृद्धि हो जाएगी। धत हन प्रसन्

प्रतियोगियों में कीमत वृद्धि को कोई प्रेरणा नहीं होगी।
जिस प्रस्थाधिकारी ने प्राप्ती कीमत में वृद्धि की है वह केवल उन्हीं केतायों को अपने पास रोके रख करें है वह केवल उन्हीं केतायों को अपने पास रोके रख करें कि प्रदा्ध निभेदीकत है। या जो उसके प्रतियोगियों ते, उनकी सीमत उत्पादन क्षमता के कारण पर्याप्त मात्रा में वस्तु ना प्राप्त नहीं कर पाते। वर्तमान स्तर से कीमत के वडने के कारण प्रस्पाधिकारी की विकी से तीय कमा के कारण पर्याप्त स्पाप्त के स्वाप्त कराया पर स्पन्त है कि वर्तमान कामत कारण पर स्पन्त है कि वर्तमान कामत स्तर अपना ककार विश्व मात्रा स्वाप्त कामत स्तर अपना कि कार विश्व मात्र केवल अपने केवल विश्व से प्रस्ता केवल विश्व मात्र केवल कामत स्तर स्वाप्त कामत स्तर अपना केवल विश्व से स्वाप्त को स्वाप्त की स्वाप्त स्वप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त स्वप्त की स्वाप्त की स्वाप्त स्वप्त
ज्यपुंक्त बर्णन से यह स्पष्ट है कि प्रत्येक भारतापिकारों सपने भापको ऐसी स्थिति ने पाता है जिससे उसका मद्रमान यह है कि यदि वह कीमत बढ़ान की सोचना है तो उसके प्रतिद्धारों ऐसा नहीं करते परन्तु उसके द्वारा कीमत निरात हो भारत प्रति-स्प्रति तुरन्त उतनी हो कीमत निरात हो भारत प्रति-स्प्रति तुरन्त उतनी हो कीमत निरात हो भारत प्रति-क्षित्रा देवे की स्थित मे प्रत्येक अस्परिकारी का सांग बक्त dD दिक्त चित्र है जिसस dP उत्तर वाला मान सांभवत सोचहार है तथा नीने बाला PD भाग सांभवत कोचहार है।

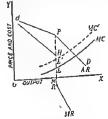
कांग्रत दृश्ती का क्या कारण है ? (Why Price Rigidity?)

उपयुंचत विश्लेषण से यह समभ्या सरत है कि
एक सल्पाधिकारी, जो कि विकृत्तित सीय वक का
सामना करता है, में कीमत बढ़ाने समदा कम करते
को प्रेरणा का समाव बयो होना है। सल्पाधिकारी,
जूँ कि बर्तमान स्तर से कीमत बटा कर मांग में सामक
सृद्धि नहीं कर सकता कीर बर्दमान स्तर से कीमत
बढ़ाने पर उसकी विकी बहुत कम हो जाने पर बहु
सर्तमान कीमत में परिवर्तन लाने का इक्कृ कही
होगा। साम सन्तरों में, चूँ कि वर्तमान कीमत को बदलवे

में कोई लाम नहीं है. इसलिए मत्यापिकारी वर्तमान कीमत पर हो धपने पदाप को बेचता रहेगा। इस प्रकार, इद कीमतों की विकृषित मोग कर विदात की बहायता से स्थाप्त की वा सकती है। रेखाइति 311 में वर्तमान कीमत MP है दिन पर मौग वर्त्त देती हैं विकृषित है। वा जार में MP कीमत स्थिर या इद रहेगी बयोकि मत्यापिकारी स्थिति में कोई मी उत्पादक कीमत की कम पपदा प्रियत में कोई मी उत्पादक कीमत की एप प्याप्त देता थाहिए कि सी वर्तमान कीमत MP भीमत लागत से मियक होगी तो उत्पादक कीमत कीम भीमत लागत से मियक होगी तो उत्पादक को जो बाम प्राप्त होगे वे सामान्य सम्भ से स्थित होगे।

विकु चित मीग वक तथा धत्याधिकारी का सन्तुवन (Kinked Domand Curve and the Equilibrium of the Oligopolist)

इसके सर्तित्वन यह भी व्यान देने योग्य है कि विकृत्वित भौग वक्क की स्थिति से झरुपाधिकारी की वर्तमान कीमत-स्तर पर प्रधिकतम लाम प्राप्त हागा।



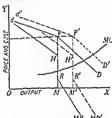
रेलाइनि 31.2 सापत में परिवर्तन होने पर भी कीमत उत्पादन स्पिर है

स्रविकतम लाग प्रदान करने वाले शीमत उत्पादन स्प्योग का पता लगाने के लिए रेलाइति 312 मे विकृषित स्रीत यक के तदबुख्यी शीमाना साथ वक MR बनाया गया है। विकृषित मीग वक से सम्ब- निषत सीमात ग्राय दक में सान्तरता (discontinuity) हाती है या अन्य शब्दों में इसमें खडित शीर्ष माण (vertical broken portion) है। इस सान्तरता मी लम्बाई इम बात पर निभंद करती है कि माँग वक्त के P बिन्द पर इस बक्त के दो आगी dP तथा PD नी लोचो में स्या ग्रन्तर है ? दोनो लोचो में ग्रन्तर जितना प्रधिव होगा, सान्तरता वी सम्बाई भी उननी ही अपन होगी। रेलाइति 31 2 में dD विन चित माँग वह से तदन्रूप सीमान बाय वक MR बनाया गया है जिसमें HR सान्तर बाग या प्रन्तराल है। ब्रद, यदि ब्रन्पाधनारी का सीमात लागत दक्त इम प्रकार का है कि यह सोमान्त याय वक्त के सान्तर माग HR में से गुजरता है, जैमा वि रेखावृति 31 2 में दिलाया गया है, तो धल्याविकारी को बर्तमान कीमत-स्तर MP पर ही अधिकतम साम्न प्राप्त होते। धर्मात् वह E बिन्द पर अयवा MP बर्तमान कीमत पर सन्तुलन में होगा। घरपाधिकारी, चाँकि सन्तुलन में है सथवा सन्य गव्दो म, वर्तमान नीमत-स्तर पर अपने लामो नो मधिवतम कर रहा है, उसके लिए कीमत में परिदर्शन करन के लिए कोई ग्रेंक्शा नहीं होगी।

यदि सामतों में भी परिवर्तन हो जाता है तो जब तब सोमान सामत बक सोमानत याय बक में BR मत्तरान में से गुबरता रहेगा तब तब मोमत स्थिर हुंगी। रेताइति 312 में जब वि नामती में मूर्वि में बारण सोमान्त सामत बक MO से विवर्तत होकर MO हो जाता है, सन्तुनन कीमत तथा उत्यादन में मोई परिवर्तन कही होना बर्गाह नया सीमान्त सामत कहा MO में मिन्दराज सिंह में गुबर रहा है।

विन्तु यह वर्णन करने योग्य है वि विक्षित मौग कक्त निद्धान्त से यह मावार्ष नहीं निकनता कि अब भी लागत क मौग दशायों में परिवर्तन प्राता ह तो कीमत पूर्वकत् हो रहती है। लागत व मौग दशायों में परिवर्तन होने पर कब कीमत में परिवर्तन होने की मम्मावना है भीर कब इसके बदल जाने की, इसकी व्याल्या मीचे की जाती है।

1. लागतो भे कमी (Decline in Corts)— जब जरगदन लागत में कमी होती है तो कीमत के स्विर रहने की सम्मावना मिष्ट है। जब उरगदन लागत गिरती है, तो बर्तमान कीमत में मोग बस्क उपर ना भाग मिष्ट सोचदार बन जाएगा क्यों कि कम लागतों के साथ इस बात की मीष्ट निस्वित



रेखाकृति 313: भाग मे परिवर्तन होने रर भी कीमत धपरिवर्तित

सम्मावना है कि सत्वाधिकारी द्वारा कीमत बहाए जाने परंजनके प्रतिकारी पत्नी भीमती में कमी नहीं करेंगे और इसमें संस्थाधिकारी के विक्री बहुत मात्रा के घट जायेगी। इससे सीत, सामतो में कमी होने पर बत्नेमान कीमत के नीचे बाला मांग बक्त कर माग प्राथक बेलीवदार बन जाएगा क्योंकि सामतो में पिरा-बट के बारण इन बात की निर्देशन सम्मावना है कि प्रत्याधिकारी द्वारा कीमत के कम किए जाने पर उनके सितिक्षी भी कीमत की कम कर देंगे। मांग बक के दसर बात कार के प्रायक सोच्छार तथा नीचे बाते माग के प्रधिक वेतीचदार हो जाने के कारण कोण dPD कम प्रधिकोण (obtuse) वन जाएगा धौर इसिनए सीमात माय वक मे प्रस्तराल वड जाएगा। सीमात माय कक मन्दराल (प्रपान् सान्दराल भी करवाई) से वृद्धि के परिणामस्वरूप, निम्नतर सीमात लागत वक मी प्रायः धन्तराक के मध्य से ही गुजरेणा धौर इससे झात होना है कि कीमत सथा उत्सादन की माना पूर्ववन् रहेगी।

2 लागत मे बृद्धि (Rise in Cost)-यदि मल्पाधिकारी उद्योग की लागत में बृद्धि हो आए ती कीमत स्थिर भववा हुढ नहीं रहेगी। जब उद्योग की लागत बढ़ जाती है तो एक अल्पाधिकारी यह उचित रूप से सोच सकता है कि उसके द्वारा वीमत में वृद्धि करने पर उद्योग ने भ्रम्य उत्पादक भी उसका भनुसरण करेंगे। परिणामस्वरूप, वर्तमान कीमत-स्तर से माँग वक्र का ऊपर का भाग कम लोबदार बन जाएगा भीर फनत dPD कोण कम मधिरोण बन जाएना जिसमे सीमात गाम दकमे सन्तराल दम हो जाएगा। शीमात बक्र में धन्तराल छोटा होने पर ऊँना सीमात सागत बक्त इसकी H बिन्दु के ऊपर काटेगा, जिससे पताचलता है कि सन्दुलन कीमत बढ़ जाएगी तथा सम्युलन उत्पादन मात्रा घट जाएगी। इस प्रकार विकु चित माँग वक्त सिद्धान्त से यह पती चलता है कि लागत बृद्धि की दशा मे कीमत के स्पिर रहने की सम्भावना नही है।

3. मांग भे कभी (Decrease in Demand)—
मांग मे कभी होने की स्थित मे मिंग सम्मावरा यह
है कि कीमत इक रहेगी भीर इसमे कोई गिरावर नहीं
भाएगी। जब मांग गिरती है, तो पह मिंग निश्चित
हो जाता है कि परि कोई मल्यापिकारी कोमत ये
कभी की किया की प्रारम्भ करता है तो सन्य उनका
भनुसरण करेंगे जिसका परिणाम यह होगा कि सीग
बक्त का निवता भाग मींचक बेलोबदार बन प्यायग।
इसरी भोर, मांग के कहो ने की स्थित मे यह प्राय
निश्चित है कि एक मल्यापिकारी द्वारा कीमत कम
करते की रिश्चित मे मन्य मल्यापिकारी उसका सनुसरण नहीं करेंगे। परिणामस्वरूप, मांग वक्त का कर्य-

बाता माण अधिक सोचदार प्रयात् लगमग श्रीतंत्र बन बाएगा। अपर वाले माण की लोच मे बृद्धि तथा विचले माण की लोच मे कमी हो जाने के कारण, श्रीमात साय वक मे स्वत्तात्त के बाएगा भीर इस्तिए इस बात की सम्मावना अधिक है कि दिया हुमा सीमात लागत बक्त सीमात आय बक्त को अन्तरात के अन्दर हो कादेगा जबकि मांग वह dPD नीचे को विवर्तित हो जाता है। इससे पता लगता है कि मांग के कम होने पर कीमत में श्रणरिवर्तित रहने की सम्मावना है।

4 सांग से बृद्धि (Increase in Demand)—
जब सांग से बृद्धि हो जाती है, तो कीमत के स्थिर
रहेंने से सम्मादना नहीं है। इसके रचान पर नीमत
से बृद्धि की सम्मादना नहीं है। इसके रचान पर नीमत
से बृद्धि की सम्मादना नहीं है। सांग से बृद्धि की दवा से,
क्ष्म सल्याविकारी यह समाग्रा कर गक्ता है कि बह्
कीमत से बृद्धि करता है तो उक्त प्रतियोगी सम्मदन
उसका सनुमरण करेंगे। इसिपए सांग वक ना ऊपर
बाला आग dP कम जो वक्तर वन जाएगा भीर dPD
कोण अधिक यधिकोण (obtuse)। प्रतामदक्त कम सामाद सीमाद साय वक स HB मन्तरान कम हो जाएगा
और यदि यह सन्तरान बहुत कम हो जाता है तो इस बात की सम्मादना प्रयिक्त है कि सीमात लागत वक, सीमात साथ वक्त को H दिन्दु के उपर प्रसिद्ध सन्तरान के उपर कारोग। इस्तो यह पता चता है कि नीमत

उपर्युक्त विश्लेषण से, यह स्पष्ट है कि सत्याधि-कार का विकृषित मीप कक विश्लेषण गिरती लागजो था विरती सीव की दशामी में कीमत स्पिता की स्पाच्या करता है, जबकि सामतो के बढ़ने पर कीमतो में बढ़ने की सम्मादना होती है। औ० एक एस० बोबर (M.M. Bober) ने ठोक ही बहा है

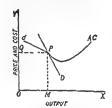
' दिक्षित सीत. वक विश्तेषण इस सम्माना को बताता है कि जब कीमत कम होने की मावस्ववता है तो सल्पाविकार में कीमत स्विप रहनी है मीर जब कीमतों में वृद्धि जीवन है थो कीमते परिवांत्रधीत होती है। जब मीप समया सायगों में कमी होती है तो कीमत को कम करते की सायद ही कोई सीवता हे परन्तु भीग में बृद्धि ध्रपता बहती हागात के प्रति-विपासक्य कीरत में बृद्धि हा सकती है" ("The kmky demand curve analysis points to the likelihood of price rigidity in oligopoly when a price reduction is in order and of price flexibility when conditions warrant a rise in price. There is hardly any disposition to lower price when there is a declina in demand or costs, but the price may be raised in response to increased demand or to rising cost) i"1

अल्पायिकारी के विक्वेजित माँग वक सिद्धान्त की प्रालोचनात्मक समीक्षा (Critical Appraisal of Kinked Demand Curve Theory of Oligopoly)

1 हमने ऊपर देखा कि चलापिकार का विक्वित मौग बक्त मिद्रान्त विस प्रकार से शल्पाधिकार में कीमत इंदर्ता की ब्यास्या करता है । परन्तु इस सिद्धात में एक मुख्य दीय है। यह केवल इतना बताता है कि मल्पाधिकार में कीमत निर्धारित हा जान के बाद यह इद या स्थिर क्यो रहती है, यह इस त्रियय में बुख नहीं बताता कि कीमत निर्पारित किस प्रवार होती है। विक्चित मांग वक्त सिद्धान्त म ऐमा बुख नहीं है जो यह बताये कि वर्तमान कीमत तिम प्रकार निर्धारित हुई है। ग्रन्थ शब्दो म, जबकि यह सिद्धान्त स्पष्ट करता है कि कीमत वहाँ है वही क्या रहती है, यह हमें इस बारे में कुछ नहीं बताता वि कीमत जहाँ है वहाँ यह क्यो है। रेखाइति 31 1 मे MP नीमत पर विक्चन है क्योनि MP वर्तमान मे प्रचलित कीमत है। यह सिद्धान्त इसकी ब्यास्या नहीं करता कि कीमत MP के बराबर क्यों है ?

विन्तु यह बता दिया जाय वि उपगुँवन सालोचन। पी० एम० स्वीजी वे शस्त्रिकोण पर विशेषतः लागू होती है। विकृतित मौग बक्ष विश्लेषण के हाल व

हिच (Hall and Hitch) ना दृष्टिकोण पत्याधिकारी वीमत के निर्धारण में बारे म मी बताता है। हाल व हिच के धनुमार नीमत पोसत लागत द्वारा निर्धारित होती है धीर मन्तुनन वही होता है जहां धोसत लागत नक विकृषित मांग नक ने स्पर्ध करता है। साद रहे कि मोग बक्क में विकृतन देस नीमत पर होता है जो धौसत लागत के बराबर होती हैं। दसकी रेखाइति 31 4 म दिगाया गया है। परन्तु हाल व हिच (Hall and Hitch) ना दिएशाण मी उस समय निटनाई में पढ जाना है जबकि सल्याधिकारी उद्योग म विमन्न पन्नों के भीमत लागत मिन-निरन होते हैं।



्रेलाइति 31 4 विकु जित माँग वह तथा हाल ध हिच का दृष्टिकोल

2 धलाधिकार के निक्षित मौग सिद्धान में धाननी बृटि यह है नि यह धलाधिकारों स्थितिया में नीनत नैपृत्व तथा क्षेत्रक नारती पर साधू नही होता जबकि इस प्रकार की रेस्पतियों सलाधिकारों बाजारों में धाधिकतर पाई जाती है। प्रत्याधिकारों बाजारों में जब कीयत नैपृत्व तथा कीयत कारत होने हैं तो कीयत परिवर्तनों ने सावस्य में समस्तित एक सामृहिक कियाएँ की जाती हैं और समस्तित एक सामृहिक कियाएँ की जाती हैं और समस्तित एक सामृहिक किया स्व

3 विभेदीकृत पदार्थी वाले सत्याधिकार म भी विकृतिक भीत बक्त धारणा लागू होती है, इसमें काफी सन्देह हैं। जब एक उद्योग में विमिन्त सत्याधिकारियों

¹ MM Bober, Intermediate Price and Income Theory

के पदार्थ किमेदीकत होते है तो यह मान्यता व रता मकत होगा कि एक धरुपाधिकारी द्वारा कीमत कम कन्ये कर सब धरुपाधिकारी अपनी कीमतें कम कर देवे धौर एक हारा कीमत में वृद्धिकी कमा में कोई उसका प्रमुख्य नहीं वरेगा। यदि प्रतिक्रचों इस प्रकार की किया वरेगे में। तो सीमाल साय वक्त में स्मलास्त इतना सहीणें होगा कि कीमत स्मिरता की वाद्यित कटिन हो जाएगी।

4 प्रस्त म, गुढ प्रस्तापिकार (प्रपांत समान पदाणों वाला प्रत्यापिकार) की स्थिति में भी घरणा-धिकररों बाजारों की कीमत स्थितता को समूखें क्यारमा विकृतित मांग वक के सिद्धान्त हारा महीं होती। जेता कि पहले स्पष्ट किया जा युका है, विकृ-बित मांग बका विक्तेवन से यह वाथे निकलता है कि मांग व लागत दानामों के गियने की स्थितियों में कोमतों स्थान रहते की सम्मावना होती है, जबकि मांगत व मांग में मृद्धि की उराधों में घरणांविकारी कीमतों बढ़ने की प्रवृत्ति रसती हैं।

बिकु बित सीन बक शिद्धान्त का यो० स्टिमलर का सनुभवनम्य सम्प्रमन (Prof Stigler's Empirical Study of Kinky Domand Curve)

प्रो॰ जार्ज ने ब्हिरावर (George J. Stigler) ने विक्षित मांग कर शिवार्त का परीक्षण करने के विद्यार्थ का परीक्षण करने के विद्यार्थ करने का विद्यार्थ करने का विद्यार्थ करने का प्रमुखनक्त्र प्राम्पवर किया। उनके अनुवस्ताय अध्ययन वे बता सम्पवर कि पता किया। उनके अनुवस्ताय अध्ययन वे बता सम्पवर के पता सम्पवर्ध के प्रतापिक प्रतापिक मांग कर का वामना करते हैं उत्तेभ किसी प्रकार का विक्षुवन नहीं होता। धारा भो विद्यार्थ के विद्यार्थ करना स्वा

धिकारी कीमत बडाने म एक दूसरे का धनसरण करते है। परन्त यह बता दिया जाय कि प्रो० स्टिग रह ने पेपने सास्थिकीय परीक्षण म पर्याप्त सस्या म उत्पा-रेको को अपने अध्ययन में सम्मितित नहीं किया और वेत्पादको के बढ़े सँग्पल (sample) के प्रध्ययन से गात होगा कि वह उनके धष्यपन से स्पष्ट नहीं होता । इसके धारितिकत, इस पर भी ध्यान देना चाहिए कि स्टिमसर का अनुसरगम्य अध्ययन केवल विक्चित सांग बक्र की परिकल्पना को ही गलत सिद्ध करता है, यह मिल्पाधिकार में कीमत स्थिरता की चनौती नहीं देता । भी । स्टिगलर तथा अन्य बहुत से अवंशास्त्रिया ने इस मिकार के पर्याप्त धनमवगम्य प्रमाण एकत्र निय हैं नो कि अल्पाधिकार में कीमत स्पिरता की सिद्ध करते हैं। मुख्य विवाद का प्रान यह है कि इस कीमत स्थिरता की उचित व्याख्या क्या है े हिटनलर के बनुसवग्रस्य मध्ययन के बावजूद, कई सर्वशास्त्री कीमत स्थिरता, मुख्यत जबकि कीमत में कमी की माशा की जाती है, के सम्बन्ध में विक्षित भीग बक्र द्वारा प्रस्ताबित म्यास्या की स्वीकार करते हैं। किन्तु, जैसा कि कपर बताया गया, कीमत नेठ्ल, घीपचारिक समभौती. कीमत कार्टेलो की स्थितियो म. स्पच्टतः, शांग बक्क में बिक्चित नहीं होता क्योंकि इन स्थितियों में कीमती के सम्बन्ध में समन्त्रित व्यवहार होता है। घल्पाधिकार की ग्राम स्थितियों में मांग बक्त म विक्चत हो सकतर है। 'यह बास्तव में होता है अयवा नहीं यह धर्मी तक बाद-विवाद का विषय ही है। किन्तु, जैसा कि थीं। बाँयोस ने कहा है कि विकृचित गाँग का विश्ले-यण अयह बताता है कि भल्पाधिकारी फम जो कीमत वसूल कर रही है उसकी परिवर्तवशीलता, उस फर्म के अतिवीशियों की अतिकियाओं के बाव के बारे में निकार पर निमेर करती है" (Kinky demand curve analysis ' does show how the oligop-Olition firm's view of competitive reaction patterns can affect the changeability of whatever price at happens to be charging) ("s

¹ See George J Sugler, "The Kinky Oligopoly Demand Curve and Rigid Prices", Journal of Political Economy, vol LU, October, 1947, reprinted in American Econ omic Association's Readings in Price Theory

² William J Baumol, Economic Theory and Operations Analysis, 1961, p 227

32

खेल सिद्धान्त (THE THEORY OF GAMES)

तेल तिद्धान्त का दृष्टिकीण (Approach of the Theory of Games)

मद तक हमने मल्याधिकार के उन मॉडलो का प्रष्ययन किया जो यह मान्यता करते है कि अल्पाधि-कारी मपने तामों को अधिकतम करना चाहता है। परन्त कुछ प्रन्य मॉडल ऐसे हैं जो कि प्रधिकतम लाभ मान्यता के स्थान पर धन्य उद्देश्यों के प्राधार पर मल्पाधिकारी स्थिति में कीमत व उत्पादन मात्रा की व्याख्या करते हैं। इस प्रकार का एक मॉडल वह है जिसमे खेल सिद्धान्त (Theory of Games) को मत्याधिकारी समस्या पर लागू किया गया है। प्रो॰ बॉन न्यूमन (Von Neumann) तथा मॉरगनस्टर्न (Morgenstern) ने अपनी पुस्तक "The Theory of Cames and Economic Behatiour" of fe 1944 मे प्रकाशित हुई, मे परस्पर विरोधी स्पितियों वासी विभिन्न समस्यामी के प्रति एक नया ट्रव्टिकीए प्रदान feat (provided a new approach to many problems involving conflicting situations) चेल सिद्धान्त का प्रयोग केवल झल्पाधिकारी समस्यामी पर ही नहीं किया गया है, बल्कि प्रन्य भाषिक सम-स्यामों, जैसे यनिदिचतता नी दशा में माँग, पर भी सागू किया गया है। इसके मतिरिक्त, खेल सिद्धांत का

प्रयोग धर्षशास्त्र के मतिरिक्त मन्य विषयो, जैसे ब्यापार प्रशासन, समाजशास्त्र, मनोविज्ञान, राजनीति विज्ञान, सना नियोजन झादि की समस्याभी पर भी लाग् किया गया है। मूल रूप से, खेल सिद्धात यह बताने ना प्रयत्न करता है कि उस व्यक्ति के लिए कार्य करने नी मुक्तियुक्त समया विवेत्रशील विधि नौन-सी है, जिसके सामने ऐसी स्थिति हो जिसका समावान केवल उसकी धपनी कियाओं पर नहीं बल्कि दूसरी वी कियामो पर मी निर्मर है मीर दूसरों के सामने भी नाम नरने नी ऐसी युनितयुक्त (विवेकशील) विधि चुनने की समस्या है। भपने निम्न सम्ययन में हम यह बतायेंगे कि खेल सिद्धान्त इस प्राधारभूत प्रश्न की ब्यास्या किस प्रकार करता है। यहाँ हम अपने आपको बल्पायिकार समस्या तक ही सीमित रखेंगे। प्रो॰ न्यूमन तथा भारवनस्टर्न ने अनुमार, एक अल्पाधिकार बाबार स्थिति में, व्यक्तिगत प्रत्यापिकारी के सामने कार्यं करने की युक्तियुक्त तरीके की चूनने की समस्या होती है। इस चयन को करते समय उसको ध्यान रखना होता है कि उसके प्रतिद्वन्द्वियों की सम्मावित प्रतिकिया क्या होगी, जिसकी प्रतिक्रियाएँ, बदले मे, उसको प्रमाबित करेंगी। उसके सामने उसी प्रकार की समस्याएँ धाती हैं जो किसी भी खेल के एक सिनाधी के सम्मुख बाती हैं।

सरल रूप मे, सेल सिद्धान्त मे, खिलाडी को विभिन्त सम्मावित कार्य करने के सुरीको में है, जिनको प्रविधिया (strategics) कह जाता है एक को जुनना होता है। एक प्रविधि इस प्रकार, कोई करने का तरीका प्रथमा नीति है जिसकी कोई एक खिलाडी बेल के दौरान प्रथमाता है। एक व्यक्ति के सामने बहुत सी सम्मादित प्रविधियाँ होती हैं जिनमे से उसकी, एक समय मे, एक को चुनना होता है। धत्याधिकार की न्यिति मे, विभिन्न वैकल्पिक प्रविधियाँ, जो कि प्रास-गिक हैं ये हैं (1) कीमत में परिवर्तन करना, (2) विज्ञापन व्यय को बढाना, (3) अत्यादन मे विभिन्नता लाना। इसके धतिरिक्त, विशापन बढाने को विभिन्न प्रविधियों में विभाजित किया जा सकता है जो कि विभिन्त प्रकार के विज्ञापन देने के तरीनो पर निर्मंद होगी, उदाहरण के लिए विज्ञापन कई माध्यमी से किया जा सकता है जैसे रेडियो द्वारा, टेलीविजन द्वारा, समाचार-पत्री द्वारा, पत्रिकामी द्वारा, परचे बांट कर, पोस्टर से बादि, बादि। इसी प्रशार से. जलादन में विभिन्तता लाने से सम्बन्धित कई प्रविधियाँ हो सकती हैं जो कि इस बात पर निमंद करेंगी कि किस प्रकार से पदार्थ का चयन किया जाय. जैसे कि वैकेट के रुग पैकेट के प्रकार, पदार्थ की किस्म में से क्रिक से परिवर्तन किया जाए है

जब केल में मान लेने वाला प्रतेक सहमानी, यहाँ हुगारे उदाहरण में प्रत्येक सल्पापिकारां, एक प्रविधि को चुन लेता है तो समस्त महमाणियों की प्रविधियों की पारस्परिक किया पर ही खेल का निर्णय निर्मेश का मंगे हैं कि बाजार समया लाग में विधिन्न सल्पा-पिकारियों का माग कितना किता होगा। फिर की खेल के परिणाम की निश्चिततापूर्वक नहीं जाना जा सकता। परन्त सपने विदित्तक में हम यह मान लेवे कि के नन्त में खेर के परिणाम का पता चल जाता है।

सेल मिदाल मे एक प्राधारमूत मान्यता है जिसका वर्णन करना यहाँ प्रावस्थक है। सेल सिद्धाल के अनुसार, एक प्रत्याधिकारी प्रपनी प्रविध अपनाते समय यह मान लेता है कि उसका प्रतिद्वी
विश्व प्रविधि का चयन करेगा वह उसके विष्
सकते स्विध हानिकर होगी, मम्मृन् प्रतिद्वन्दी उस
प्रविधि को सपनाएँगि जो उसके लिए सबसे प्रविक्व-हानिकार होगी। नहने का ताराय्य हि कि मस्या-विकारी सुरक्षित केल (playing safe) की नीदी को
समीकार करेगा। इस साम्यान के दिए हुए होने पर,
उन विकिन्न प्रविधियों से से जो उसको न्यूनतम लाग
प्रदान करागी हैं, सत्याधिकारी न्यूनतम लागों बाली
प्रविचित्र से साम्यामिक करागी।

खेल लिढान्त डारा प्रस्तावित मत्याधिकारी समस्या के समाधान के समक्षते के लिए हम यह मान तेते हैं कि एक बल्पाधिकारी को उन सभी प्रविधियो की जातकारी है जिनको वह अपना सकता है या उचीम में उमने प्रतिद्वन्द्वी सपना सकते हैं। आगे, यह मी मान लिया गया है कि झल्पाधिकारियों में समर्थ की मन्ति पूर्णत मितपक्षी लेल' (strictly adversary game) की है। पूर्णन प्रतिपक्षी खेल बह होता है जिसमे कि एक के इंग्टिकीण से परिणाम उसके पक्ष में होता है तथा इसरे ने विपक्ष में । मन्त में, हम स्थिर-राशि केल (constant sum game) को लेते है जिसमे कि दोनो जिलाहिमों (मर्यात मस्पाध-कारियो) के लिए खेल के परिणाम का जोड एक स्थिर राशि होती है। इस प्रकार यदि दस रुपये लाम की स्थिर राशि को दो विक ताथों में विमाजित करता है. तब यदि त को बाठ रुपये मिनते हैं तो छ को दो क् मिलेंगे, भीर यदि A को तीन रुपये मिलते हैं तो B की सात रुपये प्राप्त होगे तथा इसी प्रकार । सेत सिद्धान्त की निम्न क्यास्था में हम दो दि प्रधिकारियो. A तथा B के संयोग के म्यवहार का वर्णन करेंगे जो कि इम इपये के दिए हुए कुल साम के लिए परस्पर प्रतियोगिता करते हैं।

बहात्पिक तया सत्पमहिन्ठ प्रविधियाँ (Maximin and Minimax Strategics)

सान सीजिए कि A तीन प्रविधियों में से चयन कर सकता है तथा B मी तीन में से 1 यह मान निया बाता है कि दि-प्रधिकारी विभिन्न प्रविविधों के बिन्न-मिन सपोगो के परिणामों का अनुमान लगा सकते हैं। बल्पाधिकारियों के सम्मुख विभिन्न प्रविविधी धीर उनके विभिन्न संयोगों के सामी पर पढने वासे सारणी 32 1

A की साथ द्वापात्री (AS Pay-off Matrix)

पश्चित द्वास्पिद्य B की प्रविधियाँ (Row Minima) B_{s} B_{2} B_2

A की प्रविधियाँ A, 2 1. 4 3 3 A, 5 δ

कालम उच्चिय्ठ 5

(Column Maximin)

प्रमावी की सारणी 32 1 म दिलाया गया है जिसकी 'साम भाषात्री' (Pay off Matrix) नहा जाता है । चपर्वन सारणी प एक कालम में ने की प्रविधियाँ जैस A1 A2 तथा A2 को दिखाया गया है और B की प्रविधियों जैस B, B, तथा B, की एक पनित मे दिलाया गया है। मारणी 321 में लाम भाषात्री उन सामो की मात्रा की बताती है जी A तया उसके प्रतिदन्ती B द्वारा अपनाई गई अविधियों के परि-णामो को दिलाती है। इस प्रकार यदि A दि-प्रायकारी A. प्रविधि तथा Bद्वि प्रधिकारी B. प्रविधि को धपनाता है तो अयो दो रुपये का लाम प्राप्त होता है। स्थिर लाम राणि (यहाँ पर दस रुपये) में से में का साम निवाल देन ने बाद जो लाग बचेगा वह B ना साम होगा। इस प्रकार, उपर्यं कत स्थिति मे (अब A द्वि घणिकारी A, प्रविधि धणनाता है तथा B दि-चपिकारी B₁) B को (10 - 2) धर्यात 8 र० साम प्राप्त होगा। B के सामी की सारणी में नहीं दिखाया गया है यद्यपि उननो इसी प्रनप्त की गरन्तु बुधकु बारणी म दिलाया जा सकता है। उपयुक्त सारणी म जब 4 भींद्र प्रीयकारी A, प्रविधि सप्ताता है और B हि-

समिकारी Ba प्रविधि को, तो A वे लाम 8 द० होगे। इसी प्रकार यदि A द्वि ग्रांपकारी A, प्रविधि की चुनता है भीर B द्वि-धिषकारी B3 की तो A के साम 9 ६० होंने । पून , यदि A द्वि-भिषकारी A, प्रविधि पर चलता है भौर B द्वि-भिषकारी B, प्रविधि पर हो A के लाम 5 रु होगे। इसी प्रकार से, सारणी में A के लिए चन्य लाभो का प्रत्येक चन A तथा B द्वारा चुनी गई प्रविधियों के सयोगों के तदनुरूप है ।

मन, साम मायात्री के दिया हुमा होने पर 🖈

तमा B डारा कीन-सी प्रविधियाँ चुनी आएँगी तमा उनेका क्या परिणाम होगा । मान लीजिए B के चुनने से पहले अ को प्रविधि का चयन करना है। जैसा कि कपर बताया गया, अ प्रविधि का चुनाव करते समय इस बात का ध्यान रखेगा कि B उसकी प्रधिकतम हानि पहचाना चाहेगा, सर्वात B, ऐसी प्रविधि की धपनाएगा जिसस A को न्यनतम लाग प्राप्त हो । इत्तिल् यदि A द्वि प्रधिकारी A, प्रविधि का अवन करने की सोचता है तथा B दि प्रविकारी B, या Ba या B, मे से विमी एव प्रविधि का चुनाव करेगा। A द्वारा A_1 पर प्रविधि का चुनाव करने पर, Bयदि B, को भगनाया करता है तो 4 के लाम 2 रुपये होगे, यदि वह B, को अपनाता है तो A के लाम 8 रु॰ होने, यदि यह B, को भाषनाता है तो A की 1 रुपया लाम प्राप्त होगा। यत स्पष्ट है नि जब A नै A, प्रविषि का जुनाव किया है तो B दिन्यपिकारी A की व्यनतम साम (एक दश्या) की स्पिति में तब रस सकता है जब कि वह B. प्रविधि की अपनाए ! इसी प्रकार A यदि A. प्रविधि का चयन करता है, तो B दि-धायकारी B, प्रविधि को अपनाएगा धौर उसको (त को) 3 ६० का न्यनतम लाम प्राप्त करते देगा। पून, त बाँद ता प्रविधि की अपनाता है, ती B द्वि-शविकारी B, प्रविधि को भएनायेगा जिससे A को ज्युक्तम सम्माजित लाम (ठ ६०) हो । धर्म यह स्पष्ट है कि A दि प्रियकारी A प्रविधि का चयन करेवा बयोनि B यदि उसने निए सबस हानिकारक चास असता है तो भी उसको 5 रुवासाम प्राप्त होता है। 🕰 तथा 🗛 प्रविधियों के भपनाने पर 🔏

(column maxima) बाशीर्षक दिया गया है। B के निए सर्वोत्तम वार्यविधि इस वालम उच्चिट में से म्यूनतम को चुनना है बयोकि ऐसा करने से यह (B), A की न्यूनतम लाम होने देगा और इस कारण उसकी मधिवतम लाम प्राप्त होगे। इस प्रकार उस दी हुई स्यिति मे जितनो उपयु नत सारणी से दिलाया गया है. B द्वि-प्रिपनारी B, प्रविधि का चुनाव करेगा जिससे A को 5 रु॰ का लाम प्राप्त होगाजो कि का तम उच्चिष्ठ ने उच्चिष्ठों में से न्यूनतम हैं। इसमें यह निष्नपं निकलता है कि B श्रत्यप्रहिष्ठ प्रविधि (minimax strategy) की ग्रापनाता है। B जब B प्रविधि को ग्रंगीकार करता है ग्रौर इसकी घोषणा कर देता है, तो A प्रयनी मरमावित प्रविधियों की र्जाच करता है ग्रीर स्वामाविक रूप में तुत्र प्रविधि का चनाव करता है नयोशि इसमे उसकी और या और की तलना में ब्रादिक लाम ब्राप्त होगे।

उपर हमने दो स्थितियों में A तथा B द्वारा प्रविधियो ने चयन की भ्रमग भ्रमग ध्याव्या की। पहले हमने दह स्थिति नी जिसमे B के चयन करने से पर्व म चयन करता है भीर दूगरे, जद B को म म पहले चयन गरना पड़ना है। जगर यह देना गया नि A के लाम प्राप्तात्री के दिया हुया होने पर जिसको मारणी में दिलाया गया है, दोनों हियतियों में A द्वि ग्रविकारी A: प्रविधि का तथा B द्वि-मधिकाारी B. प्रविधि का चयन करना चाहता है। इस पर ध्यान दिया जाना चाहिए कि वास्तविक जगत में जब यह क्षेत बास्तव में खेला जाना है तो न तो अ को भीर न ही B को पहने चयन करना पडता है। दोनो एक साथ भयन करते हैं। परन्तु किर भी पूर्ववत तर्क सागू होता है। यह मान्यता दी हुई होने पर नि प्रत्येन धपने प्रतिद्वन्द्री में सबसे बरे व्यवहार की भाशा करता है, जब दोनों की एक मार्थ चयन करना होना है, तो A ग्रहिष्ट पश्ति को देशेगा भीर इस पश्ति से से धधिरतम का अपन करेगा, ग्रौर B नारण उच्चिट को देलेगा तथा इसमें से स्यनतम का अयन करेगा। A की साम प्राथाती के दिया हुया होते पर, A महास्पिष्ठ प्रविधि चुनेगा तथा B श्रलागहिष्ठ प्रविधि

(mmimax strategy) मो। इस प्रशास जब दोनो भवती प्रविधियों ना एक साथ वयन करते हैं तो A दि-प्रियकारी A, प्रविधि का चयन करेगा वयोंकि यर महास्तिपठ प्रविधि (maximin strategy) है तथा B दि प्रविचारी B, प्रविधि को चुनेगा वयोंकि यह उनकी भलपाहिट्ड (minimax strategy) है। इस प्रवास पढ़ क्याट है कि चाहे A पहल चयन करे या B या दोनों एक साथ, परन्तु परिचार एक ही है।

सन्दुलन (पत्पाए) बिन्दु [Equilibrium (Saddle) Point)]

उपम्बन गारणी की लाम-पाघात्री (Pay-off matrix) में पहित श्रात्पण्ड का समिकतम (maximum of the row minima) तया कॉलम उक्किएड का न्यूनतम् (minimum of the column maxima) एव समान ही है, अर्थात् में में महारिष्ठ प्रविधि तथा B की झन्यमहिष्ठ प्रविधि एक ही है। जब ऐसा होता है, तो बहा जाता है जिलाम-प्राथात्री में एक सन्त्तव बिद् है। इस सन्तुतन बिन्दु को तकनीकी माया में 'पत्याएं बिन्द्' (saddle point) बहते हैं। सारणी में श्री को लाम-प्रायात्री म 5 र० का लाम सन्तानन या पत्याण बिन्दु है बयोनि पत्रिन झन्पिष्ठ (row minima) वा अधिवतम 5 है और वातम उच्चिष्ठ (column maxima) वा न्यूनतम भी 5 । इस प्रकार, A द्वि-प्रधिरारी A प्रविधि का सथा B द्वि-प्रधिकारी B_1 प्रविधि का चुनाव करने पर सन्तलन में है धर्यान् उनरो भएनी प्रविधियों में परि-वर्तन करते की कोई प्रेरणानही है। विमीलाफ-धायात्री मे जब कोई सन्त्यत विन्द होता है, तो एक पर्य ने लिए जब नि इसरी पर्म ग्रह्मिहिन्छ प्रविधि अपनाये, महान्यिष्ठ प्रविधि ही सबसे लामदायक होती है (when a pay-off matrix possesses an equilibrium point, then the maximin strategy is the most advantageous strategy open to one firm, if the other employs minimax strategy) । वास्तव में, इसने ही नारण महास्पिष्ठ (maximin) तथा चल्पमहिष्ठ (minimax) प्रविधियों के समान साम बिन्द (उपर्यंक्त

सारणी मे 5) को सन्तुलन बिन्दु कहते है । धन्य बाब्दो म जब एक फर्म श्रह्महरूठ प्रविधि (minimax strategy) को अपनाती है तो इसरी फर्म को सहा-ल्पिष्ठ प्रविधि (maximin strategy) को प्रवृताना होता है क्योंकि ऐसा करने पर ही यह कुल लाम के प्रधिकतम माग को प्राप्त कर सकती है। इसके दिप-रीत, यदि एक फर्म महाल्पिष्ठ प्रविधि को सपनाती है तो दूसरी पर्म को मल्पमहिष्ठ प्रविधि मपनानी होती है। इसका कारण वही है जो प्रभी कपर बताया गया। प्रो॰ बॉमोल (Baumol) के शब्दों में "सन्तुलन बिन्दुमो में स्थिरता का तत्त्व होता है बयोकि वदि एक बिलाडी इस बिन्दु को प्राप्त करने के लिए उपयक्त व सगत प्रविधि को मपनाता है तो दूसरे खिलाडी की भी इस प्रकार ने नायं करने की प्रेरणा मिलती है। (Equilibrium points therefore possess an element of stability in that if one player adopts a strategy consistent with the attainment of such a point, the other player 14 also motivated to do so)"1

यह ब्यान देने योग्य है कि जबकि धनित शल्पिष्ठ का मधिकतम नालम उच्चिष्ठ के स्थनतम के बसाबर नहीं होता अर्थात जबकि लाम-प्राधात्री में कोई सन्तुलन या पत्र्याण बिन्द नहीं है तो स्थिर सन्तुलन को प्राप्त करना सम्भव नहीं होगा। इन स्थितियों भे इस बान का बहत महत्त्व है कि यहने कीन असता है श्रीर प्रतिद्वन्द्री की चालों को पहले से ही जानना लाम-दायक है। इस प्रकार की लग्म धाधात्री, जिसमें सन्तुलन ग्रथवा पत्याण बिन्दु नही है में समाधान के लिए विभिन्न तरीको को विकसित किया गया है। इन तरीको म से एक तरीका खिलाडियो द्वारा मिखित प्रविधियों (mixed strategies) की धपनाना है। एक मिश्रिम प्रविधि दो प्रविधियो का सयोग है जिसम इन प्रविधियों के साथ सम्भावनाएँ (probabilities) मम्बद्ध कर दी जाती हैं । खेलो की मिश्रित पविधियों की तकनीक द्वारा समाधान का तरीका बहत जटिल है भीर इसलिए उस पर यहाँ विचार नही किया आएगा।

सेल सिद्धान्त की ब्रालीचनात्मक समीका (Critical Appraisal of the Game Theory)

जिस प्रकार से खेल सिद्धान्त का अल्पाधिकारी समस्या पर लागू किया गया है उनकी बालोबना निन्न प्रकार से की गई है।

सर्वप्रथम, सेल सिद्धान्त की इस प्राधारमूत मान्यवा की चलत बताया गमा है कि शल्पाधिकारी का यह विश्वास है कि उसका प्रतिद्वन्द्वी उसको स्थिक-तम हानि पहुँचाने का अयल करता है। यह बताया यथा है कि उद्यमकर्ता (मल्पाधिकारी) के व्यवहार के सम्बन्ध में इस मान्यवा का मावार्य यह है कि पांचिकतम हानि की सम्मावनामी की न्यनतम करना चाहता है प्रयांत उसकी नीति सुरक्षित सेल' सेलने (play it safe) की है। परन्त मल्पाधिकारी का इस प्रकार का व्यवहार, यह कहा गया है, बहुत निराशाजनक तथा इंदिवादी है। बास्तविक जगत मे, उद्यमकत्ती इस प्रकार की निराशाबादी तथा सावधानी की सीति की कभी नहीं भपनाता। वह बाजार में भपने हिस्सा क्षाओं की बढ़ाना चाहता है भीर इस कार्य के लिए वह कई बार जोलिस उठाता है। प्रो॰ फर्ग्सन (Ferguson) सपा केंप्स (Kreps) ने ठीक ही कहा है 'खेल सिद्धान्त मूल्यत उस उद्यमकर्ता का वर्णन ठीक प्रकार से करता है, जो भपनी साल को बनाये रलना चाहता है। यह उस प्रावैगिक उद्यमकर्ता के व्यवहार का बहुत ठीक वर्णन नहीं है जो निरन्तर साम की प्राप्ति की सोज में रहता है।" (The game theory may very well describe the type of entrepresent who is primarily intent upon maintaining solvancy It is a much less accurate description of the dynamic businessman who is constantly in quest of profit) 1"1

1 C F. Ferguson and J M Kreps,

Principles of Economics, p 531

¹ William J Baumol, Economic Theory

and Operations Analysis

द्वितीय, यह नहां गया है कि वास्तविक अवत में उद्यमकर्त्ता उतनी जानकारी वास्तव में नहीं रखतें कितनी जानकारी की कल्पना इस सिद्धान्त में नी यह हैं। प्रतियोगियों की वालों का तो बहुना नया, उद्यमन नहीं होता जिनकों वे प्रपना सकते हैं। इसके प्रतिदिक्त वास्तविक जीवन में काफी प्रनिद्चितता होती हैं जिसका न तो थेल सिद्धान्त में समावेश किया गया है भीर न ही सरलतापूर्वक समावेश किया जा सकता है।

तृतीय, यह कहा गया है कि धरपाधिकारी सेल पूर्ण रूप से प्रतिपत्ती सेल (adverso gamb) नहीं है, म ही यह स्पर राशि सेल (constant-sum gamo) है जैसाकि सेलो से तिदान्त म माना गया है। इन मागदतामों के विपरीत, एव धर्लाधिकारी हारा कीमत में कभी कर देने से हुल मांग-माना में वृद्धि हो जाती है, खनमोक्ता केवल एक उत्पादक से दूनरे उत्पादक के पास ही नहीं को जाते। इसके अतिरिक्त, प्रत्याधि-कारी एक निश्चित साम राशि में से ध्रपने प्रयने लिए प्रधिक साम प्राप्ति के लिए धापस में सपर्य नहीं करते।

क्षेत्र सिद्धाँत मे एवं और कमी भी है। बेल सिद्धान्त द्वारा निश्चित समायान प्रदान करने के लिए दोनो दि-श्रविकारियों का चतुर होना बहुत श्रावश्यक है, श्रवीत दोनो भवनी भल्पमहिष्ठ तथा महास्पिष्ठ प्रविधियों का चयन करें। जबनि दोनों म से विसी एक द्विधाय-कारी ने पास पर्याप्त जानकारी नहीं होती या वह प्रधिव दिवेबशील नहीं हाता या यह जोखिम लेने को तैयार होता है, तो इत किन्हीं भी कारण से वह प्रस्प महिष्ठ प्रविधि को नहीं चुनता। यदि ऐसा है, तब धन्य उधमक्त्रांची द्वारा महास्पिष्ठ प्रविधि का श्रपनामा जाना प्रतामकारी हाता है। हमारी उपर्यं बत परिमाधा में, विसी भी कारणवश B यदि-B. प्रविधि का चमन करता है. तब A द्वारा A. महास्पिष्ठ प्रविधिका चयन करने पर उसको लागो में भपिततम सम्भव माग नहीं मिलगा। B द्वारा B1 मल्पमहिष्ठ प्रविधि के भपनाने पर A को A1 प्रविधि प्रातान पर माओं में स धरिकतम सम्प्रव प्रात

मिल सकेगा। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि जब दोनों में से कोई एक डि-मियकारी पतुर नहीं होता तो सेल सिदाल डारा समस्या का ठीन समामान प्राप्त नहीं हो सक्ता। प्रो० बॉमोल दे तत्या में "विवेतपूर्ण महाल्प्ट प्रविधि के तमी ठीन होने दी गारण्टो है जबकि इसे दूसरे विवेतपूर्ण व्यक्ति के विरद्ध सपनाई जाए" (the prudent maximin strategy is only guaranteed to be good when playing against another prudent man) !

उपमुँबत भालीचना से यह स्पष्ट है कि खेल सिद्धान्त शल्याधिकारी समस्या का सम्पूर्ण व सर्वमान्य थमाधान प्रस्तुत नहीं करता। हम प्रो॰ फर्नुसन तथा केंप्स (Ferguson and Kreps) को फिर से उद्युत करते हैं 'हम ठीक प्रकार से कह सकते हैं कि खेल सिद्धान्त प्रतियोगी स्थितियों के कुछ महत्वपूर्ण पहलुसी की और सकेत करता है, परन्तु यह ऐसा मॉइल नहीं हैजो कि बल्पाधिकारी समस्याका पूर्णसमाधान भस्तत करे।" जब जॉन कॉन स्पूमन (John Von Neumann) तथा घाँस्कर मार्गनस्टनं (Oskar Morgenstern) ने 1944 में धपनी पुस्तक The Theory of Games and Economic Behaviour की मका-चित्र किया तो विस्तृत रूप से यह भाषा की गई थी नि यह नया विद्धान्त भल्पाधिकारी समस्या के समाधान को एक नया इष्टिकोण प्रदान करेगा। परन्त इत भागामी की प्राप्त नहीं किया जा सका है। इस प्रकार थो॰ डोनल्ड बॉटसन (Donald Watson) का कहता है 'यद्यपि 1944 से खेल सिद्धान्त का विकास हमा है परन्त घल्पाधिकारी सिद्धान्त म इसके यीगदान ने सम्बाध म बहुत निराशा हुई है। " टेक्सास विश्व-विद्यालय ने प्रा॰ एच॰ एच॰ लीमाफर्मी (H H Leibhafaky) ने भी इसी प्रकार से वहा "क्षेस सिद्धान्त ना विश्लेषण के इस क्षेत्र म प्रयोग करने की जो बढी बादाएँ थीं उनकी प्राप्ति नहीं हुई है।

¹ Wilham J Baumol, op cit, p 352

² Op cit, p 531

³ Donald Watson, Price Theory and Its Uses, 1963, p 256

वस्तुत इसकी मुख्य उपयोगिता इस बात में है कि यह एक ऐसा जर्गर क्षेत्र प्रदान करता है जिसमें परपाधि-कारी समस्यापी का विस्तेषण करते में कटचता विचरण करती रह सकती हैं" (So far the great hopes which have been held for the application of the game theory in this area of analysis have not been realised. Indeed, its principal value seems to be in the fact, that it provides a fertile field wherein the imagination may roam in snalysing objectly problems) t².

33

पूर्ण-लागत कीमत-निर्धारण सिद्धान्त (FULL-COST PRICING THEORY)

पूर्ण-लागत कोमत निर्धारण सिद्धान्त (Full Cost Pricing Theory)

धन तक हमने धलाधिकार के धन्तगंत मृत्य एव स्तादन मात्रा निर्धारण के उन सिद्धान्तों की व्यास्था की है (बेल सिद्धान्त को छोडकर) जो 'लाम को मधिकतम करने' की मान्यता पर भाषारित थे। सीमान्तवादी क्रांन्ति के उपरान्त एक फर्म द्वारा प्रजित ध्रधिकतम साम की व्याख्या सामान्यतया सीमान्त विश्लेषण के माध्यम से की जाती है धर्पात सीमान्त भाय एवं सीमान्त लागत की धारणाभी के प्रयोग द्वारा की जाती है सिम को प्रियनतम करने के सिटाल एवं इस पर भाषारित क्षीमान्त विदलेषण के स्थान पर एक धन्य महत्त्वपूर्ण वैकल्पिन विस्तेषण का प्रयोग किया जाता है। वह है 'पूर्ण सागत नीमत निर्धारण सिदान्त' जो यह मानकर नहीं चलता कि विवेकशील फर्में -साम को प्रधिकतम करने वा प्रवास करती हैं। प्रारम्म मे ही यह बता देना उचित होगा कि 'पुलं सागत कीमत निर्धारण सिद्धान्त' (Full-cost pricing theory) को भनेक नाम दिये गये हैं। पूर्ण लागत की<u>मत निर्धारण मिद्रान</u>्त को 'धौसत सागत मुख-निर्यारण सिद्धान्त' (Average Cost Pricing Theory) भी वहा जाता है क्योंकि इस सिद्धान्त मे

विसी बदायं का मूल्य उसकी भौसत लागत के बाधार पर निश्चित किया जाता है । इसे 'Cost plus procang या Mark-up pricing भी कहते हैं, क्योंकि "यह सिद्धान्त इस बात की कल्पना करता है कि मुल्य निश्चित करने ने उद्देश्य से व्यवसायी प्रपनी श्रीसत सागत में कुछ वृद्धि बर देते हैं। This theory men add a mark-up to their average cost

of production) 1

कियांनमफोड विश्वविद्यालय के हाल एवं हिच ने सीमान्त विश्लेषण पर एव 'लाम को प्रधितवम करने की भारणां पर प्रवल प्रहार किया है तथा यह विचार प्रस्तुत किया है कि वास्तविक जगत में स्थावसायिक फर्मे धपना मूल्य प्रति इकाई परिवर्तनशील लागत (Variable cost) एव उसमे प्रति इवाई उपरिध्यय (Overhead cost) ग्रीर सामान्य ग्रमवा रूदिगत साम नी मात्रा को जोडनर, उसके धाधार पर निश्चित नरती हैं श्रेजन्ही के शस्दों में, 'जिस प्रकार से स्पर-सायी यह निश्चित करत है वि वे पदार्थ का क्या मृत्य

1 R L Hall and C J Hitch, Price Theory and Business Behaviour, Oxford Economic Papers, vol 2.1939

ले तथा कितनी नाभा का उत्पंधन करें, यह कीयत एव उत्पादन नीति के सीमान्त आग एव सीमान्त सागत सम्बन्धी परम्परागत विश्लेषण की सामान्य प्रयोज्यता के सम्बन्ध मे एक सन्देह को जन्म देता है तथा उदाम-कर्ता के व्यवहार की एक ऐसी प्रणासी की चोर सकेत करता है जिसकी बर्तमान ग्रामिक सिद्धाना उपेक्षा करता है।' (The way in which businessmen decide what price to charge for their pro ducts and what output to produce casts doubt on the general applicability of conventional analysis of price and output policy in terms of marginal cost and marginai revenue and suggest a mode of entrepreneurial behaviour which current econo-

mic doctrine tends to ignore) " बिसा कि पूर्व में बताया गया है! हाल एवं हिन ने पदार्थ के मृत्य के निर्धारण के सम्बन्ध में ब्यावसायिक फुर्मों के ध्ववहार का एक अनुमवगम्य अध्ययन किया ह. इस प्रध्ययन म उन्होंने 38 उपक्रमियों का इन्टरब्य लिया जिनमें से 33 विभिन्त पदार्थी के निर्माता 3 फुट-कर व्यापारी तथा 3 भवन झादि का निर्माण करने बाले (Builders) ये । इस अनुभवनस्य अध्ययन मे भैमा कि उपय का उदाहरण से स्पष्ट है, उन्होंने यह पाया कि फर्मे भयता मृत्य निश्चित करने के लिये सीमान्त धाम एवं सीमान्त तागत की बराबर करके प्रपने लाम की प्रधिकतम नहीं करती है जिहां यह बता देना उपयुक्त होगा कि उन्होंने कमी द्वीरा मूल्य निर्धारण के केवल सीमान्त विश्लेषण के विरुद्ध ही भपना तक नही दिया बहिक इस घाएगा को भी चुदौती दी है कि मूत्य की निर्धारण करते समय कमें अपना साम ग्रधिकतम् करती है। छन्के अनुसार 'लाम ग्रधिकतम करने का पिद्धान्त ज्यावसायिक फर्मो द्वारा मूल्य निर्मा रण की समस्यापर विचार करने का एक गलत तरीका है। बस्तुत उन्होंने यह बताया कि बास्तविक बगन मे • मातुमाधिक फर्म एक सल्लीपजनक लाभ धयवा दूसरे शब्दों में लाम की एक सामान्य मचवा रूडियत

(conventional) दर प्राप्त करने का प्रयत्न करती हैं (भते उनके भनुसार मुख्य पूर्ण सागत के माधार पर निश्चित होते हैं, अर्थात् औसत परिवर्तनशील लागत - अक्षेत्रत उपरिन्यय - कुछ लाम की मात्रा। इस प्रकार एक पूर्ण लागत मृत्य से (1) ओसत परि-यतंनशील लागत जिमे हाल एव हिन भीसत प्रत्यक्ष सामव (direct cost) कहते हैं (2) भीवत उप-रिव्यम् (overhead cost) तथा (3) सामान्य या सन्तीयजनक लाम की मात्रा सम्मिलित होती है वह च्यान रखना चाहिये कि भौमत प्रत्यक्ष खागत तया भीसत उपरिकाम (overhead cost) की गणना एक समयाविध में अत्यासित उत्पादन माता या किसी रुढिगन उत्पादन मात्रा के भाषार पर की जाती है।

्रिवृणं सागत के भाषार पर कीमत क्यो निर्धारित करते हैं" यह पुख्ने पर उपक्रमियों ने इसके लिये श्रमेक कारण बदाये । सर्वप्रपूर्ण जन्हीने यह बताया कि यदि वे धौसत लागृत से ऊपुर मुल्य निश्चित करेंगे जिससे उन्हें प्रसामान्य साम प्राप्त होता, हो इन लामो के लिये प्रतियोगिता करने वाले बास्तरिक एवं सम्मास्य प्रतियोगियो का मय सदा बना ग्रहेगा। इसके धतिरिक्त अन्होने भीतत प्रव तीमान्त व म की पारणा से अपनी अनुमित्रता प्रकट की, और सी रान्त माप तथा सीमान्त लागत से सावन्यित धौकही की अनु-पस्यित की भीर भी सकेत किया , MO एवं MB से सम्बन्धित घोकडों की धनुपरिचति की हिंदरगत रखते हुए उनके लिये यह करें सम्मव होता कि वे इनके भागार पर मूल्य निश्चित करते श्रामाय ही हाल एव हिच के प्रवृक्षार अपने पदायाँ का मूल्य निविचत करते समय उद्यमकर्ती इस नैतिक सिद्धान्त के धनुसार व्यव-हार करते हैं कि प्रार्थ का एक मूल्य होता है जिसे ही वसूत करना चाहिये और यह मूल्य है "पूर्ण लागत मृत्य" जिसमे सामाय साम सम्मितित रहना है. तथा वे सोचते हैं कि यही सही मृत्य है जो उन्हें घच्छे एव बरे दोनों ब्यावसायिक समयो प्रयान मन्दी एव मन्दि काल में वसूल करना चाहिये । इस प्रकार हाल एव हिन के अनुसार मूल्यों में बार-बार परिवर्तन नहीं होते हैं । उनके बनुमार पूर्ण-तागत मूल्य निर्धारण

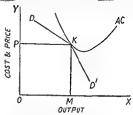
¹ Opeut, p 2

(म) गुन्त प्रपत्न सुती कपट-सिंप (Collusion) (म) दीर्घकासीन माग एव लागत सम्बन्धी विचाद (स) फर्मों के नैतिन विचार तथो (द) प्रत्य में बृद्धि प्रपदा कभी के भ्रतिहिचत प्रमाची का परिणाम होता है।

जिन्हा यह मत है कि घरनाधिकारी कमों को विदु चित मांग वक का सामना करना पडता है धौर देसके कारण ही वे भरनकार में मूर्य की निरोधपृति पर जोर हैते हैं। जैसा नि पूर्व के घष्माथ में व्याख्या की गयी है, विकृषित्त मांग वक जिसमें प्रश्तिक पूर्व पर निकृषन होता है, इस पूर्वभारणा पर बनाया जाता है कि एक पर्याधिकारी जितनी पूर्य पृति करता है, उसके प्रतिद्वारी करनी मात्र में नहीं करते पर्याधिकारी कि नी में है कि मुग्न बक का पर मात्र की प्रतिक्त पर्याधिकार होता है कि मुग्न बक का पर मात्र की प्रतिक्ता है, जबकि प्रतिक्ता है, जबकि जा प्रत्य में नी कि स्ति प्रस्त की का पर मात्र की स्वाधिक लोचवार होता है, जबकि उस प्रतिक्ता है कि मुग्न बक का पर मात्र वह की का प्रति मात्र की नी का साम मान्य वक का प्राय महत्व ही कम सोपदार होता है

हान भीर हिच पूर्ण लागत कीमत-निर्धारण को विकु चित भौग यक्त विश्लेषण ने साथ सपनत नरते हैं। पदार्थं का प्रचलित मूल्य पूर्णं लागत के ग्राचार पर निर्मारित होता है (जैसा कि ऊपर परिचापित विया गया है) तथा माँग वक्त मे एक विकू चन इसी मुल्य पर बनता है । पूर्ण लागत कीमत निर्धारण तथा उसके साय विक चित मौग वक विश्लेषण को रेखार ति 33 1 मे दिखाया गर्ये है। मान लीजिए फर्म 021 मात्रा अत्पादन करने का निरुचय करती है। जैसा कि ऊपर बताया गया है यह उत्पादन मात्रा एक समयावीय मे प्रत्याशित विक्री की मात्रा भयवा विसी परम्परागत स्तर_(Conventional Standard) के प्राचार पर निरिचत होती है। ОМ उत्पादन मात्रा पर पर्म तब (1) भौसत प्रत्यदा (परिवर्तनशील) लागत जो थम, बच्चे माल इत्यादि पर चठाई जाती है संपेर (2) भीसत चप्रि व्यय (overhead cost) जो पू जीगत उपन रण इत्यादि पर उठाई जाती है की गणना करती है। इसमें फिर यह अपने साम की सामान्य अपवा रूदिगत मात्रा की सम्मिलित बरती है। इन तीना मदा बा योग ही पूर्ण

सागत होता है जिसे हम रेसाकृति 33 1 में MK मान ल । मत बहु फर्म OP मूल्य निहित्तत करेगी जो MK के बराबर है। इससे यह जात होगा कि माँग वर्ष्



रेखाङ्गति 33 1 पूर्ण-लागत कीमत निर्धारण सिद्धांत एव विकु चित मांग वक

मे विक् चन (kink) इसी मूल्य OP या MK पर ही बनेगा।

हाल एव हिच डारा प्रयुक्त 'पूर्ण लागत कीमत-निर्णारण सिद्धान्त' के साथ विकृतित सीग कक विरत्तेषण प्रस्वाधिकार के प्रस्तांत प्रस्वकाल मे प्रस्थो म विषरता प्रयवा इड़ेता के लिए एवं क्यास्था प्रस्तुत करता है। भीग मे बढि धणवा कभी लागारणत्मा विकृत्य को दाहिने स्प्रया वार्य भीर तस्या देगी, परन्तु प्रस्थ को प्रपरिवात होड़ देगी। परन्तु हाल एवं हिचे सामान्य, नियम के दो प्रवृत्ता स्वतुत्त है जिनम परार्थ का पुरुष परियोत्त होता है

1 यदि साँग में आयाधन बृद्धि हो जाय तथा सांग निन्न कुट पर हुछ असम अहा अनी रहे तो इस सात की सन्मानग होती है नि उत्पादन माना को स्पानत नगि राने के निए मूल्य में नमी हो अयोगी। हान एव हिन के सनुसार सांग में मन्दी के सदमें में मूल्य में हम कभी का कारण यह है कि एक उद्यम-क्साँ धातिरत हो सकता है थीर उसका सविवेदपूर्ण क्यवहार प्रस्तों की भी कीमत में करोती के निये बाय्य कर देता है। 2 यदि सभी फर्मी का घोसत सागत बक्त सावन-भूत्यो या प्रोद्योगिकी (technology) में परिवर्तन के कारण समान भाषा में सरक जाय हो स्वम्यत है कि 'भूग्ने सागत' भूत्य का पुगर्भृत्यन ही या। भगर हान एवं हिन यह जताते हैं कि भूत्यों में मजदूरी तथा कच्चे मात की सागत की परीय परिक बढने सचवा घटने की अवृत्ति नहीं होती है।

प्यान रहे कि यदि यह दिया हुआ हो कि धौरत लागत वक उत्पादन की पर्याप्त धरिक मात्रा तक विस्ता जाता है तो पूर्ण लागत कीमत-निर्मारण सिद्धान्त यह व्यक्त करता है कि पदार्थ का मृत्य उत्पादन मात्रा मे परिवर्तन की विलोम दिशा (inversely) में बदलता है। उत्पादन की कम भाता पर प्रति इकाई लागत अँबी पढेगी और इस कारण ऊँचा मूल्य निश्चित होगा । परन्तु हाल एव हिच के अनुसार मत्याधिकारी प्रत्य उत्पादन मात्रा का उत्पादन नहीं करेंने भौर इमलिए वे ऊँचे मृत्य बयुल नहीं करेंगे। इसका कारण यह है कि अल्पाधिकारी (1) मूल्य स्थिरता पसन्द करते है, (2) माँग वक्र में विक्चन के कारण मृत्य मदाने में बाधा होती है तथा (3) उनमे उत्पादन मात्रा के ऊँचे स्तर पर उत्पादन करने की प्रवृत्ति होती है भाषवा पुन हाल एवं हिच के शब्दों ने, "वे शबन को जितना प्रधिक सम्भव हो उस सीमा वक चाल रखने के इच्छुव रहते हैं जिससे मृत्य कम करने के पक्ष मे एव सामान्य मावना बनी रहती है।"

पूर्ण लागत कीमत निर्धारण ' एन्ड्र्यूज का विचार (Full-Cost Pricing : Andrews' Version)

प्रो० एन्ड्रपुत्र ने भी व्यवसायियों द्वारा भूत्य निवर्षस्य ने एक पूर्वन्तागत निवर्षस्य का प्रतिपादन निवर्षस्य है। एन्ड्रपुत्र का विस्तेष्य भी हाल एव हिब के विस्तेष्य में पितता-पुत्रता है, पर हव दीनों में पूछ सन्तर है। इन दोनों में एक महत्त्वपूर्ण सन्तर एन्ड्रपुत्र द्वारा "विरुच्चाक्त सन्तर" ("Costing margus") की धारणा के प्रयोग में है। एन्ड्रपुत्र दारा "विर-

बृद्धि के रूप में श्रमिव्यक्त किया गया है तथा "सामान्यत" यह उत्पादन के भग्रायश साथनों की सागत की समा-विष्ट करने एव शुद्ध लाम का एक सामान्य स्तर प्रदान करने की प्रवृत्ति रखेगा" ("will normally tend to cover the costs of the indirect factors of production and provide a normal level of net profit.") इस प्रकार हाल एव हिच के विश्लेषण की भाँति ही पदायं के मूल्य निर्घारण के लिए भौसत परिवर्तनशील लागत में 'परिव्ययाकन मन्तर' का योग भी लाभ की प्रधिकतम करने के सिद्धान्त पर भाषारित परम्परागत मूल्य निर्धारण सिद्धान्त के विरुद्ध जाता है। मतः एन्ड्रमुज की 'परिव्यमाकन बन्तर' की घारणा हाल एव हिच की कौमत लागत-धन्तर (mark-up) घारणा के समान ही है। पर इनमे एक मन्तर है। जबकि हाल एवं हिन एक स्थिर या हड कीयत लागत बन्तर (mark-up) या चपरिव्यय तथा सामान्य लाम के भन्तर को ध्यक्त करते हैं, एन्ड्रमुक उन परिस्थितियों का विस्तार से वर्णन करते है जिनमें 'परिव्ययाकन अन्तर' प्रतिथीगी एवं बाजार सम्बन्धी शक्तियो की प्रतिक्रिया स्वरूप कुछ परिवर्तन-बील हो सकता है । जैसा कि बाद ने स्पष्ट रूप से प्रकट होगा, 'परिष्ययाकन अन्तर' ये परिवर्तनशीलता का प्रयोग एन्ड्र मुज के पूर्ण सागत मूल्य सिद्धान्त की साम की श्रापिकतम करने के शिद्धान्त पर श्रापारित कीमत-सिद्धान्त के काफी निकट ला देता है। एन्ड्र्यून तथा हात एव हिंच के 'पूर्ण-लागत मूह्य निर्मारण सिद्धाना' के सिद्धान्तों मे एक दूसरा भन्तर यह है कि जबकि हाल एवं हिच पूर्व-लागत कीमत-निर्धारण के साप विकृषित सौंग वक्त का प्रयोग करते हैं, एन्ड्र्यूज अपने पूर्ण लागत सिद्धान्त में विकवित माँग बक्त परिकल्पना का कोई प्रयोग नहीं करते हैं। इसके सर्तिरिक्त दोनी के बीच एक बन्य महत्त्वपूर्ण बन्तर यह मी है कि जबकि हाल एवं हिच यह विचार करते हैं कि मौसत लागत उत्पादन की मात्रा के साय-साय परिवर्तित होती है तथा भौगत लागत वक्त U भाइति का होता है, एन्ड्रूयूज यह विशास स्थरत करते हैं कि उत्पादन मात्रा 1. Op. cit, p. 181

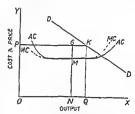
के एक बृहत् सम्बद्ध क्षेत्र तक ग्रीसत परिवर्तनभील (variable) सागत स्थिर होती है।

एरड्र्यूज के पूर्ण लागत सिद्धान्त को निम्नलिखित रूप में सक्षिप्त किया जा सकता है

- (1) व्यावसायिक फर्मी द्वारा निरिच्त मूल्य उत्पा-दन की प्रमुमानित भीसत प्रत्यक्ष लागत --पिरव्यामन धन्तर (costing margin) के बराबर होगा । दूसरे सब्दों में मूल्य प्रति इंबाई उत्पादन की पूर्ण लागत के बराबर होगा ।
- (11) दूसरे, एन्ड्र्यून प्रमुप्तशम्य प्रत्ययन व प्रायार पर यह मानते हैं कि धीसत प्रत्यस लागत (अर्थात् भीसत परिवर्तनतील लागत) उत्पादन की एक कृत् मात्रा तक स्पिर एक्ती है विद प्रत्यस सामनो (पर्यात् परिवर्तनशील सामनो) वी कीमतें प्रयस्तित रहें। प्रत एन्ड्र्यून के घनुसार यदि परिवर्तनतील सामनो की कीमतें स्पिर रहती हैं तो धीसत प्रत्यक्ष लागत का प्रमें बड़े माग सब शितिन ने समानान्तर रेखा होगा।
- (का) विसा कि कार बताया गया है, 'परिव्यय-कन पत्तर' में उत्पादन के प्रप्रायक्ष साधनों) (प्रवीन् दिसर साधनों) पर तथा ताम की सामाय दर वर किया गया ध्या सामाविष्ट होता है। एक बार निरिक्त हो जो के बाद 'परिव्ययानन प्रत्यर' दिखर रहेगा बहि उत्पादन की मात्रा कुछ मी हो। किन्तु 'परिव्ययानन प्रत्यर' उत्पादन के प्रप्रदाय साधनों (स्विर साधनों) की कीमार्ग में स्थायी परिवर्तन के परिणाम-स्कर्ण परिवर्तित होगी। जेना कि पत्ने वताया गया है कि एक् मूज भी प्रतियोगी एव वाजार की दानिवर्ग की प्रतिक्या स्वरूप 'परिव्यायन सीमा' ने परिवर्तन की प्रतिक्या स्वरूप 'परिव्यायन सीमा' ने परिवर्तन
 - (१०) चौषे, एन्ट्र्यूज वा प्रध्ययन यह यो बनाता है वि उत्पादन के प्रस्यक्ष साधनों की वीमतों ने दिये होने पर, पदार्थका मूल्य यथावन् रहेगा चाहे उत्पादन की सात्रा कुछ भी हो।
- (ण) भन्त में पूर्ण-लागत के बाधार पर निश्चित भूत्य पर दिये हुए पदार्थ ना बाजार मुनिश्चित होगा

तथा फर्म उस मूल्य पर किताधो द्वारा मौगकी गई पदार्थकी मात्राको वेचेगी।

एफ् यूज ढारा प्रतिपादित पूर्य-लागत कीमत-तिपरिष्य विद्यान्त की रेखाइति 33 टी मं प्रदिश्ति किया या है। इसमें लागत वक AC प्रीट में प्रदिश्ति किया (या है। इसमें लागत वक AC प्रीट में प्रदास कायत वरता है। पाप यह देखेंगे कि धौसत प्रत्यक्ष लागत-कक AC की धाइति एक प्लेट के समान है धर्मात् यह पहले नीचे की मिरता है कि? पर्याप्त अधिक मात्रा म उत्पादन को बृद्धि तक स्थित एहता है और फिर उसके धानुरूप MC सीमानत लागत वक है जो गुरू म नीवे को यिरता है धौर AC वक के साथ एकाकार हो जाता है। कीर धन्तत जब यह जगर को उठने सगता है। जाता है। कीर धन्तत जब यह जगर को उठने सगता है। जाता है।



रेलावृति 33 2 पूर्ण-सागत क धाधार पर मृत्य निर्धारण

उत्पादन ना मूल्य निश्चिन करने के तिए मोमत अव्यक्ष लागत ने अनिश्चित हुन अम्रत्यक्ष लागता (हियर लागतों) की तथा जो लाम व धर्मिन करता लाहती है उसकी भाषा की भी गलता कश्मी वहती है। हुन प्रमत्यक्ष नागते तथा ताम की धायाधित बाता के योग से मुद्रा की एक निभ्चित मात्रा प्राप्त होगो जो धरपकाल में मूल्य निर्घारण में दिवर रहेगी। एज्यूमूज के धनुसार परिध्ययाकन अन्तर सुद्रा की इस निरिचत मात्रा को किसी प्रभीष्ट उल्पादन की मात्रा में विमाजित करके प्राप्त किया जाता है।

इस प्रमीप्ट जररादन मात्रा को जिसका प्रयोग परिव्यासक मातर का प्रमुख्या नगार के लिए निया जाता है, सनेक प्रकार के निरिच्य किया वा सकता है। प्रपत्त को उद्देश्य हुए सार की उद्देश्यक विद्या जा सकता है (उरसादन धानता का यदें उस यविकतम जा सकता है (उरसादन धानता का यदें उस यविकतम जिसादा सा सकता है)। दूसरे, समीप्ट उरसादन सात्रा किया या सकता है)। दूसरे, समीप्ट उरसादन सात्रा की पूर्ववर्ती उपसादन समीप्ट पर उरसादन से किसा सब्दा वहने की विक्रिन उत्तादन सर्वाच्यों वे दिकी के प्राप्त सीसत के याचार पर निश्चित किया जा मकता है। सीर तीसरे, उत्तादन मात्रा की मिल्य की किसी समिष में जिसके लिए उत्पादन किया जा रहा ही, प्रसावित विक्रो के साचार पर निश्चित किया जा रहा ही, प्रसावित विक्रो के साचार पर निश्चित किया जा

रेलाकृति 33 2 में हम यह मान तें कि फर्म ने 'परिस्थाकन ग्रन्तर' का आकलन करने के लिए तथा पदार्थ का मुख्य निश्चित करने के लिए ON उत्पादन की

मात्रा को निश्चित किया है। इसके बाद भान लीजिए कि यदि 'मुद्रा की निश्चित मात्रा' जो कुल उपरिव्यय (overhead cost) (या ध्रप्रत्यक्ष लाग्त) तथा लाग के मामान्य स्तर का प्रतिनिधित्व करती है, को निर्धारित उत्पादन मात्रा 03' से विभाजित किया जाता है तो इसते MG मात्रा प्राप्त होती है, जो 'परिव्ययाकन यन्तरें है। पदार्थ का मृत्य निर्धारण करने के लिए भोसन भस्यक्ष लागत मे जोडा जाता है। रेखाङ्गति 33 2 मे यह देखा जा सकता है कि ON उत्पादन की मात्रा पर भीसत प्रत्यक्ष लागत अभी है। यदि हम 'परिव्ययक्तन भन्तर' (राशि) MG को NN में जोड दे तो हमे NG के बराबर पूर्ण लागत प्राप्त होती है। सन मन्य OP पूर्ण-लागत NO के बराबर निश्चित होगा । यह ध्यान देवे योग्य है कि पूर्ण सागत अध के बाधार पर निश्चित मध्य OP अपरिवृतित रहेगा पाहे पदार्थ की भीग एव उस खब्धि से पदार्थ की उत्पादित साधा (वास्तविक) कुछ भी हो। सब यदि पदार्थ की मांग DD सांग बक्र द्वारा दी हुई हो तो रेखाकृति में यह देखा था सकता है कि OP मृत्य पर पदार्थ की OQ मात्रा की माँग होगी भीर बत इसी मात्रा का उत्पादन क्या जायेगा। । पदार्थं की मांग बढे सथवा घटे हीं भी मृत्य OP पर अपरिवृत्तित रहेगा दशनें कि माँग की मात्रा स्थिर औसत प्रत्यक्ष लागत के क्षेत्र में ही में रहे. साथ ही यह भी भावश्यक है कि परिश्यमानन धन्तर धपरिवर्तित रह। इस प्रकार हम देखते हैं कि एण्ड्रमुख के कचनानुसार पूर्णलागत सिद्धान्त मी मृत्य मे परिवर्तन प्रत्यक्ष एवं बप्रत्यक्ष जल्पादन सागती में परिवर्तन के परिणामस्वरूप होगान कि मींग मे परिवर्तन के फलस्वरूप । अतः पूर्णलागत विद्वान्त के अनुसार, "मृत्य, भौग से परियतन की प्रतिकिया स्वक्रप सही, बल्कि केवल प्रश्यक्ष एव अप्रत्यक्ष माधने।

¹ व्याप रहे कि यदि सी हुई शीन को युगा करता है तो 02 जनस्वर मात्रा कर के अधिवतन जगार माध्य के बोगर दे होंगे हैं अर्थ 00 एवं के शीवकत्त जगार करते में से अधिक हा जाय दिन्तु कर क गान पूर्ववर्धी जलास्त का विकास सम्मार से तथ बट उप मीच को युगा नाने के लिए अपन सम्ब सम्मार से तथ बट उप मीच को युगा नाने के लिए अपन सम्ब सम्मार से तथ करता है।

के मृत्यों मे परिवर्तन के प्रत्युक्तर में परिवर्तित होगा।"
(The price will not be altered in response to changes in demand, but only in response to changes in the prices of the direct and indirect factors")!

पूर्ण-लागत मूल्य-निर्घारण का घांघक विज्ञाद-विस्तृत विश्लेषण (Fall-Cost Pricing Analysis further Elaborated and Extended)

उपर हमने पूर्ण-लागत कीमत-निर्धारण सिद्धान्त की दी मिलती-जुलती व्याख्याची का विवेचन किया है। पूर्ण-लागत सिद्धान्त का मूल तत्त्व यह है कि मृत्य निर्यास्ति करने के लिए मीमान्त श्राव एव सीमान्त मागत को बराबर करने के बजाय पर्मो द्वारा मृत्य पूर्ण लागत के बाबार पर निश्चित किया जाता है, बौर यह मृत्य माँग की मात्रा मे परिवर्तन होने से अपरिवर्ती रहता है। पूर्ण-लागत बीमत-निर्धारण मिद्धान्त का मगला निहिताये यह है कि फमों को मत्य, मांग एव पूर्ति द्वारा निर्मारित मृत्य के रूप में स्वीकार करने की भावश्यवता नही पटनी है। वस्तुत वास्तविक जगत में फर्ने, विशेषकर जो प्रत्याधिकार की दशा म कार्य करती हैं, अपने मृत्यो पर नियन्त्रण रखती है अर्थान वे घपनी नीमतो नो स्वय निर्धारित नरती है। यदि पर्ण-लागत पर आधारित निश्चित मुल्यो पर पदार्थ की माँग एव पूर्ति सन्तलन मे नहीं हैं तो पूर्ण-लागत-शीमत-निर्धारण विश्नेषण में मीग एवं पृति को सन्तलन में साने के लिए माथ में समायोजन नहीं होता है. सामान्यत माय स्थिर एवं इढ होता है। आजंल के मृत्य विश्लेषण में (श्रीमती जीन रावित्सन एव चैम्बर-लिन की भपूर्ण प्रतियोगिता के मन्तर्गत मूल्य-निर्धारण विश्लेषण भी इस सम्बन्ध में मार्शल की रीति का अनु-गमन करता है।) जब कभी माँग एव पूर्ति में भगन्त्-सन होता है तो मूल्य में परिवर्तन ग्रयवा समायोजन द्वारा उनमें धम्यायी मन्तूलन पुन स्थापित निया जा सकता है। यही बारण है वि प्रो० जे० धार०

हिनस मार्शन की रीति को 'लचीला-मृत्य बाजार' (Flux-Price Market) (ग्रयवा ग्रल्पकालीन सन्तुलन रीति) कहते हैं। " 'लचीला-मूल्य बाजार' से उनका अभिप्राय यह है कि मत्य नमनीय (लचकदार) होता है भौरजब भी कभी बाजार (भर्षात भौग एव पूर्ति में) मे धतन्तुलन होता है तो मूल्य मे परिवर्तन द्वारा सन्तु-लन पून स्यापित हो जाता है। परन्तु जैसा कि पहले बताया जा चका है पूर्ण-लागत नीमत-निर्धारण सिद्धांत में माँग एवं पूर्ति में अस्थायी सन्तुलन स्यापित करने के लिए मुल्य में इस प्रकार का समायोजन नहीं होता है। श्रत पूर्ण-लागत मृत्य-निर्घारण विश्लेषण वही बात व्यक्त वरता है जिसे हिक्स ने "स्थिर-मृत्य बाजार" (Fix-Price Market) कहा है, जिसका धर्ष यह होता है कि मूल्य-स्थिर रहता है भीर यदि मांग एव पूर्ति घसन्त्लन में है तो यह उन्हें पून सन्तुलन मे लाने ने लिए परिवर्तित नही होता है।

धव एक प्रसमानुकूल प्रश्न यह उठता है कि एक स्थिर-सूत्व बाजार से, जहाँ कीमतें पूर्ण मागत पर धायारित होती है, जब मीग एव पूर्ति से साल्वुतन है तो क्या होता है? हम इस प्रश्न पर विचार दो नियतियों में करेंगे। प्रथमत जब एक निश्चित पूर्ण-सागत मून्य पर मीग पूर्ति से ध्यिक होती है तथा दूसरे वब निश्चित पूर्ण-सागत मून्य पर मीग पूर्ति से ध्यिक होती है तथा दूसरे वब निश्चित पूर्ण-सागत मून्य पर पूर्ति सांग से ध्यिक होती है।

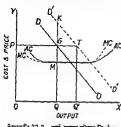
पूर्ण-लागत स्थिर-पूत्व बाजार घोर धापिक्य मांग (Full Cost Fix-Price Market and Excess Demand)

रेताइति 333 पर व्यान होतिए। पर्म के उत्पा-दन को भोग DD है तथा पर्म ने प्रपंत पूर्ण लागत के करावर OP मूट्य निश्चित किया है। OP मूट्य पर पर्म OP मात्रा का उत्पादन एव पूर्ति कर रही है जो कि मीग को भी मात्रा है। इस प्रकार मीग एव पूर्ति तानुनन में है। इस भान लीजिए व पर्म के उत्पादन नी मांग बड़ कर D'D' हो जाती है। मांग में इस वृद्धि के परिणामस्वन्य OP मूट्य पर उत्पादन की

W. J. L. Ryan, Price Theory, Macmillon, London 1958, p. 377

² J R Hicks, Capital and Growth, Chapter V and VI.

PT सयवा 00 मात्राकी माँगकी जाती है। सत OP मृत्य पर माधिनय गाँग GT उत्पन्न हुई है। अब यदि इस माधिवय गाँग के फलस्वरूप मूल्य Q.E. तक



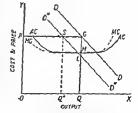
रेखाइति ३३ ३ पूर्ण-लागन कोमत-निर्धारस तया द्वाधिका शाँग

बढ़ मकता है तो मौग एव पूर्ति के बीच सन्तुलन पून स्वापित हो जायेगा । किन्तु पूर्ण-सागत कीमत निर्धारण विज्ञेषण में भाषित्रम भाँग की स्थिति में मून्य की परिवर्तित होने की भावश्यकता नही है। इस स्थिति मे कर्म धारा उत्पादन का सचित्र स्टॉक (मण्डार) परिवृतित हो सकता है। प्राधिक्य माँग की स्थिति म क्षवित स्टाइ से माल शाधिनव माँग को परा करने के लिये निकाला जायेगा। लेकिन यदि साथिश्य माँग प्रथिक भौर स्थिर होगी तो स्टान के खाली होने के साथ-नाथ मूल्य में भी कुछ बृद्धि करती होगी। परन्त गरि कर्म यह सोचती है कि माँग मे वृद्धि स्थायी है, तब दीपें-काल में यह अपनी उत्पादन समना की बढायेगी और यह दिया हुआ होने पर जैसा कि पूर्ण-लागत मूल्य शिद्धाल में भाव तिया गमा है कि लागतें स्थिर होती है, यह धतिरिक्त उत्पादन की पूर्ति उसी मूख्य पर करेंगी यत 'मूल्य सन्तुलन स्तर से नीचे रोक कर रखा जायेगा, यदि उत्पादक यह सीचते हैं कि माँग में बृद्धि शस्यायो है, यदि नयी उत्पादन क्षमता निकट मिक्य मे उपनब्ध हो जाने की समावना भवता गदि शाधिका भाग को पूरा करने ने लिए प्रायान की निरापड रूप

से बडाया जा सकता है।" यह दिया हमा होने पर कि दीवंकालीन लागत वक क्षेतिज (horizontal) होता है पूर्ण लागत पर मापारित मत्य के स्विर होने की सम्माबना होती है। स्टोनियर एव हैन प्रामें कहते हैं ' मूल्य में वृद्धि एक भन्यकालिक तरीका हो सकता है। यह स्पिति जब तक नयी समता स्थापित न हो जाय तक तक रहती है। मन्य में इस प्रकार की मल्पकालिक बृद्धि पर सावधानीपूर्वक विचार किया वायेगा । मूल्य मे बृद्धि तभी होगी जबकि यह मत्य-कालीन न कि दीर्घकालीन भाँग की घटायेगी। यदि मून्य वृद्धि का पाँरणाम पर्याप्त मात्रा मे भाँग को स्यायी रूप से दूसरे उद्योगो हारा उत्पादिन पदार्थी की भोर या बायानित वस्तुवी की भीर बाकपिन होने के रूप में होता है तो यह लगमग निश्चित है कि मूच्य नहीं बरावा जावेता (* 5

पर्ले लागत स्पिर मुख्य बाजार एव साधिका पुनि [Full Cost Fix Price Market and Excess Supply)

उपर्युक्त समस्या के विपरीत समस्या भी पूर्ण लागत स्थिर-मूल्य बाहार में उत्पन्त हो मकती है।



रेखाकृति 33 4 पूर्व-सागत मृत्य निर्घारए तया ग्राधिस्य पृति

यह वर्ष-लागत वर श्राधारित श्रवलिन कीमत वर ग्राधिक्य पूर्ति की उपस्थिति की समस्या है। धार्थिक्य

1 Stonier and Hague op cit p 47 2 Op cst p 247

पूर्ति उस समय उत्पन्न हो सकती है जब एक मन्तुलन स्थित से भौग में कभी हो जाती है। चैंकि पूर्ण-सागत स्थिर-मून्य बाजार मे मौग भे कमी होने की प्रतिक्रिया-स्वरूप, गाँग एव पूर्ति में पुन मन्तुलन लाने के लिये मामान्यतया पूल्य कम नही होना है ग्रत बाधिवय पूर्ति का उदय होना स्वामाविक है। रेखाइति 33 4 पर ध्यान दीजिये जिसमे प्रारम्भ से भौग वक DD है तथा पूर्ण लागत मूल्य OP नियत है। मान सीजिए कि OP कीमत पर मौगको पूरा बरने के लिए OQ मात्रा का उत्पादन किया जा रहा है। इस तरह माँग एव पूर्ति सन्तुलन में है। प्रय कल्पना नीजिये कि मौग घट कर D"D" हो जाती है। यदि लचीला-मृत्य बाजार होता तो मूल्य गिर कर QL के बराबर हो जाता तथा माँग एव पुनि के बीच धुम्यायी सन्तलन इस निचने मृत्य QL पर स्थापित हो गया होता। परन्त स्थिर-मृत्य बाजार होने ने नारण D"D" मौग बक्र वे अनुमार OP मून्य पर उत्पादन की OQ" मात्रा का माँग की जायेगी। किन्तु चुँकि उत्पादन या यस्तु की पूर्ति OQ है मत QQ" के बरावर धाधिकम पृति जरपन्न होगी। लेक्नि भाधिक्य पृति की समस्या माधिवय माँग की गमस्या की छपक्षा सन्त है। इसका कारण यह है कि जब माधितय पूर्ति होती है ली बस्त का मटौर बढाया जा मनता है जिसमे बाजार में प्रति-रिक्त मात्रा को दोककर सचित किया जा सके। किस स्टान को रोतने तथा मजित करने की वित्त व्यवस्था बडी महिंगी होती है। इसके प्रतिरक्ति उन उद्योगों में जहाँ तबनीकी परिवर्तन तेजी में ही रहा है, स्टॉब मे रला हुन्ना उत्पादन पदार्थ की माँग के प्राने स्तर पर धाने वे पहले ही, धप्रचलित (out of date) तथा धप्रयोज्य हो जायेगा। "स्टाक तो ब्राधिक्य पूर्ति का दबाव बेवल बूछ समय ने लिये ही गह गवने है। एक बार जब वे उस स्थिति, जिसे अधिवनम सहनीय स्तर वहा जाता है, पर पहुच जाने हैं, तो उद्योग पर प्रधिक माँग ना गुजन गरने वे निये कीमतो को घटाने घथवा उत्पादन माना को कम करने के लिये दबाव पड़ने लगेगा। " वन्तुत स्याहोता है, यह विस्त-भिन्त उद्योगा में भारत-ग्रापत होता। यदि ग्रीय संक्रमी के मन्यायी होने की माशा है तो मृत्य की अपेक्षा

उत्पादन की मात्रा में कटौती सम्माध्य होती है। केवल उस दक्षा में जबकि मौंग में कभी स्पायी रूप से प्रयवा प्रियक ममय ने लिए हुई हो तो मूल्य में कमी हो जायमी क्योंक प्रयोक उत्पादक छोटे बाजार में प्रयना माग बनाये रंगने का प्रभास करता है।"

उपपुनित विश्तेषण का यह तात्वयं निकलता है कि पूर्ण-सायत यूल्य-निर्योरण में मौन से घल्यकालीन परिवर्गनों की द्या में मून्य के स्थिर होने की सम्मा-बना रहती है। पूर्ण लागत वर धावारित मूल्यों के लिये वस्तु का स्टान उपधान (cushion) प्रदान करता है। धत मूट्यों का पूर्ण लागत विश्लेषण प्रत्याधिकारिक बाजार में दिलाई युवने वाली मूट्य-स्थिरता की एक रूनरी ब्याल्या है।

पूर्ण-लागत सिद्धान्त का झालोचनात्मक भूल्यांकन (Critical Evaluation of Full-Cost Theory)

हमन पूर्व-नागत बीमत-निर्मारण सिद्धान बी बिस्तृत रूप से स्वास्था की है। इसने मनुमकाम्य प्रत्येवाय पर धायादित होने के बावजूद पूर्ण-सागत पूर्व्य विधाल निद्धानत अर्थनाहिन्यों के थोव सामान्य रथोहित नहीं पा सवा है। धनेन प्रवंसाहिन्यों ने हस निद्धान्त की धालोचना की है तथा उन्होंने सीमान्य-वाद एव साथ प्रियंतम करने ने सिद्धान्त वा समर्थन व्याद एव साथ प्रियंतम करने ने सिद्धान्त वा समर्थन

शर्वप्रथम, यह दावा किया गया है कि पूर्ण-साग्रत गिद्धान्त, मीमान्त साग्र को सीमान्त साग्रत से समान्तरा (साम्र धांपक्तम भरते) पर पापारित सून्य निर्पारण का गण्डत नहीं कहा जा सकता नवा यह कि पूर्ण-नाग्र कोयत-निर्पारण (प्रयवा कोमत-नाग्रत धन्तर सून्य निर्पारण मी हते कमी-कमी वहा जाता है) भीमान्त विश्लेश्य तथा लाम धांप्यत्य करते के विद्धान्त पर धांपारित सून्य-निर्मार्ग में यह पर्यारत धनुक्त है। यह न्द्रायुवेन नहा गया है कि 'परि-व्यवक्त कार्य (costing margin) या 'साग्रत-मून्य

¹ Stonier and Hague, Op cit , p 248

प्रस्तर' (most-up) इस बात पर विचार करने के बाद चुना जाता है कि विस्ती विशेष वदायं की मीग की मृत्यतापेक्षता क्या है। बदि मृत्यतापेक्षता क्या है। बदि मृत्यतापेक्षता क्या है। बदा सुक्यमापेक्षता मिक है तो कम 'लागत-पून्य प्रत्यत्य' (mark-up) निश्चित होना का के हो प्रिष्क सामत-पून्य प्रस्ता' के स्वति का स्वति के स्वति के स्वति का स्वति के स्वति का स्वति के स्वति का स्वति के स्वति के स्वति के स्वति है।

हम मूल्य (P) मूल्य मापेक्षता (r) सथा मीमान्न माय (MR) के बीच सम्बन्धों के सपने पूर्ववर्ती विश्ल-क्या से यह जानते हैं कि-

$$P = MR \stackrel{e}{e-1} \tag{i}$$

चूँकि सन्तुलन की स्थितियों में JIR=NC होता है जिससे यह निध्यर्थ निकलता है कि

$$P = MQ \frac{e}{e-1}$$

सब, बंसा कि सामान्यतया बास्तविक जगत में होता है तथा जैसा कि पूर्ण-सागत मिद्रान्त में भी मान निया बाता है, यदि स्थित आपते प्रवित्त हो तब सोमान लगात (MO) भीसत परिवर्तनशीत सागत (MV) के बरावर होती। मत समित्रण (1) में MO के स्थान पर AVO निवर्तन परि मित्र निवर्तन होता होता है।

$$P = AVC - \frac{e}{e - 1}$$

$$= AVC \left(1 - \frac{1}{e - 1} \right)$$

$$= AVC + AVC \times \frac{1}{e - 1}$$

भत मृत्य P = APC + Mark-up

इस प्रकार हम देखते हैं कि 'लाफ फ्रांक्कतम करने' की पूर्वधारणा के शाधार वर 'लागत-मूम्य धन्नर' (mark-up) ग्रववा 'परिस्मयाकन चन्तर' (coeting

मान नेजिए पहार्च को मांग की नूरमागशात 5 है, तब Mark-up=AFC $\frac{1}{5-1}$ = AFC $\frac{1}{5-1}$ = $\frac{1}{4}$ AFC इक्सा धर्म यह हुमा कि निश्चित लाग्यत-मूल्य मन्तर (mark-up) AFC का 25% होगा। मृन्य AFC $\frac{1}{2}$ % of AFC (as mark-up) $\frac{1}{2}$ % करोजर होगा।

उपर्युवन व्याप्या से यह निष्कथ निकलता है कि भीमान्त याय नथा सीमान्त लागत के माघार पर निश्चित मन्य निर्धारण भीसम परिवर्तनशील लागत में एक 'लागत-मृत्य बन्तर' (mark-up) जीडने पर बाधारित 'पूर्व-नागत मृहय निर्धारण' ने बनुहप होगा। इसीलिए यह इंडलापूर्वक कहा गया है कि पूर्ण लागत कीयत निर्धारण में भावस्थक रूप से यह वर्ष नहीं निकाला जाता है कि फर्न अपना लाभ अधिक्तम नही करती है। माँग की मूल्य सापेक्षता के बाबार पर निश्चित 'लागत-मृत्य झन्तर' (mark-up) का श्चर्य होता है लाम धायकतम करना। इस प्रकार प्रो॰ विलास के कथनानुसार 'भाषिक दशायो तथा माप ही भौतमी परिवर्तनों के साथ समय-समय पर 'लागन-मत्य बन्तर' परिवर्तित होता रहेगा । ये परिवर्तत मांग बक्त के बाकार तथा मांग की मृहय-सापेक्षता (e) मे परिवर्तन उत्पन्न करते हैं। इमिलए जब एक ब्यव मायी परिवर्तनधील लागत ने साथ 'लागत मृत्य, बन्तर' बोड कर मृख्य लगाता है भीर इसका 'लागत-मन्य अन्तर' बाबार की धनुमति ने भाषार पर (by "feel of the market") निर्धारित किया जाना है नब हम जानते हैं कि यह बास्तव में, माँग की मत्य-सापेक्षता के गुर्मांक ने बारे में ही एक घटकल मात्र है तथा यह कि बार्षिक मिद्धान्त इससे बावश्यक रूप मे संच्यित नहीं हो रहा है।" (The mark-up will vary from time to time with economic

1 R A, Bilas, Microeconomic Theory, Second edition, 1971 p. 231 conditions as well as with ecasonal changes. These variations bring about changes in the shape of the demand curve and in e. Therefore, when the businessman prices at variable cost plus a mark-up and his mark-up charge is arrived at by a "feel of the market", we know that it is really a guess at the co-efficient of price elasticity of demand and that economic theory is not necessarily being contradicted ")¹

इसी प्रकार स्टोनियर एव हेग लिखते हैं---"यदि पूर्ण-लागन कीमत-निर्घारण ग्रस्तित्व से होता है तो इसका भावदयक रूप से यह ग्रमं नही होता है कि पर्मे, माथिक सिद्धान्त द्वारा सुकाये गये तरीके से बहुत मिन्न रूप में व्यवहार करती हैं। चाहे किसी उद्योग में 'पूर्ण-लागत' मृत्य लेने की ब्यापक रूप से ग्रपनायी गयी परम्परा प्रचलित हो तो भी एक सन्तोपजनक लाम की मात्रा क्या होगी, यह त्रतियोगी द्यामी द्वारा उस उद्योग में उपलब्ध लाम के ग्रन्तरो की समयोपरि-स्वापित समफदारी निध्वित हो सक्ती है। 'परम्परागत लाम मन्तर' तो पर्मी की केवल लगमग उतना ही मृत्य बस्त करने के लिए समयं बना सकता है, जितना मृत्यस्तर उस त्रसोग के बाजार की प्रतियोगी दशामी दारा उस उद्योग ने बाजार में प्राप्त ही सकता है। पूर्ण लागत नियम का प्रयोग करने मृत्य निकालना लगमग उसी परिणाम को प्राप्त करने की एक सरल विधि मात्र है. जिस परिणाम पर वह फर्म सीमान्त नागत को सीमान्त भाग के समान करने पहुचती।"

परन्तु पूर्ण-सागत भीर सीमान सागत मून्य निर्मारण के मध्य जयपुंका स्वापित सक्षेत्रण इस हॉटरकोग पर पापारित है (जिसे हुद्ध समुक्तान्य साथार सी प्राप्त है) कि 'सागत मूल्य सन्तर (markup) पदार्थ की मांग की मूल्यसायेसता की स्थान वे

रखकर निदिचत किया जाता है। इसके मतिरिक्त उपयुंक्त निष्कर्ष, कि पूर्ण-लागत कीमत-निर्घारण तया साम श्रविकतम करने के मिद्धान्त पर श्राधारित कीमत् निर्घारण का सीमान्त विश्लेषण का तात्पर्य एक ही होता है, वस्तुत इस मान्यता पर बाधारित है कि उत्पादन मात्रा मे परिवर्तन होने के साथ ग्रीसत परिवर्तनभील लागत स्थिर रहती है। यदि भौसत परिवर्तनशील लागत स्थिर न रहे बल्कि उत्पादन मात्रा के साथ परिवर्तित होती हो तो सन्तुलन की स्थिति में सीमान्त नागत भौसत परिवर्तनशील लागत (AVC) वे बराबर नहीं होगी तथा इसीलिये उपमुक्त स्वापित सन्तेषण उपयुक्त नही होगा । दूसरे, सन्तेषण प्रस्तुत बरते समय यह मान लिया गया है कि 'लागत-मूल्य मन्तर' भीसत बुल लागत पर माधारित न होकर भीसत परिवर्तनशील सागत (AVC) पर प्रापारित है। यदि सागत-मृत्य भन्तर भौसत कुल लागत पर माधारित है। तो त्रुटियो का होना प्रारम्म हो जायेगा तथा 'लागतो-परि मृत्य-निर्पारण' (cost-plus pricing) लाम की प्रियनतम नहीं कर संवेषा।

यह च्यान देने योग्य है कि इस सच्य के बारे में, वि वास्तविक जगत में कमें पूर्ण-लागत या लागतीपरि मत्य-निर्धारण का धनुसरण करती है, बहुत कम ससह-मित देखने को मिलती है। इस लागतीपरि (costplus) मृत्य निर्धारण का समर्थन करने वाले अनुमवगम्य ग्राच्यावन पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हैं। विन्तु इस सम्बन्ध में जो कुछ तर दिया जाता है, वह यह है नि भौग एव धन्य दशाधो मे परिवर्तन मे साथ 'सागत-मृत्य धन्तर' ले परिवर्तन करने का सर्वे यह है कि पर्में मृत्यो की निध्वित करते समय लाम प्रियक्तम करने के सिद्धात का अनुपमन कर रही हैं, हालांकि यह हो सकता है कि वे पूर्ण लागत भववा लागतोपिर मृत्य ने भाषार पर धपना मत्य निर्धारण करती हो। चाहे पर्मे का उरेध्य धत्यकालीन लाम को. दीर्घकालीन लाम को धयवा विक्री से प्राप्त कुल माय को मधिकतम करना हो, बस्तुन इन सभी स्थितियो में सागतोपरि मृत्य-निर्धारण नियम का प्रयोग किया जा सकता है। सत प्रो॰ हॉक्निस का मन्तव्य है, "इसका कोई कारण समझ में

¹ Stonier and Hague, A Textbool of Economic Theory, 4th Edition, 1972, p 245

नहीं माता कि मत्यकालीत लास मजित करने वाले या दीर्घकालीन लाम कमाने वाले प्रयवा गाय प्रिकत्य करने वाले सभी मूल्य-निर्धारण में लालविश्तरि (ost-plus) का प्रयोग एक सामन के रूप में बयों न करें। कुछ मी हो ये सभी भएने उद्देश्यों को प्रार्थित के लिए विमिन्न लागत-मूल्य फलर कर चुनाव कर सकते हैं।" (There is no reason why short run profit maximisers long run profit maximisers and revenue maximisers should not all use cost-plus se a means of setting price They could all, however, choose different mark up in order to meet their objectives")!

हिन्तु यह ध्यान देने योग्य बात है कि जिन्होंने भी पूर्ण-सागत सिद्धान्त का भतिपादन सपया समर्थन किया है, वे 'पूर्ण-सागत मुख्य' को निरिचन करने के प्रयोजनों की घीर निरिचन करा के सक्तेत करते हैं। पूर्ण-सागत कीगत निर्धारण के सिश्वरणात्मक पक्ष के बारे में एक मुख्यन यह है कि एम्पे 'maximizens' (प्रियन्ताम करीं) नहीं। घिनु 'satsificers' (ग्रीय करीं) होती हैं प्रयोज ने साम का एक समुख्य (आ करीं) होती हैं प्रयोज ने साम का एक समुख्य (आ हैं न कि स्थितन्त्रम मस्मव लाम प्राप्त करता। सत जनके प्रमुतार mark-up सपना 'लागत-मूल्य सन्तर' के मन्तर्येत यही सशुचित प्रययासन्तोषजनक लाम सम्मितित होता है। दूसरा, यदापि इससे सम्बन्धित, एक मुफ्काब यह है कि फर्मेलाम की केवल एक जीवत या न्यायपूर्ण दर चाहती हैं तथा लाम की जियत दर की मयेका प्रयिक समूल करना अनैतिक समफ्ती हैं।

पूर्ण-सागत कीमत-निर्धारण के पक्ष में इस तर्क की कि कर्में केवल समुचित मधवा उचित लाम की दर ही प्राप्त करना चाहती है, भनेक अर्थशास्त्रियो ने भवास्त-विक एव धविश्वासप्रद माना है। मालोचको ने यह सकेत किया है कि चाधकाश मनुभवगम्य प्रमाण, जिनमे हाल एव हिच का प्रमाण भी तम्मिलित है, यह बताते हैं कि लागत मूल्य प्रन्तर' परिवर्तनशील ग्राधिक दशासी के प्रत्युत्तर में बदलता रहता है। ऐसी परि-स्थिति में, यदि फर्में केवल उचित एव न्याय-सगत लाम ही चाहती हैं तो फिर 'समृद्धि काल' (Boom) में वे भागने Mark up या 'मन्तर' की ऊँचा, तथा मन्दी काल (Depression) मे नीचा नयो करेंगी। प्रो॰ हाकिन्स ठीक ही कहते हैं, "अधिकाश प्रमाण यह मत व्यक्त करते हैं कि मतिरेक मन्तर (Plus margin) का माकार परिवर्तित होता है, यह समृद्धि (Boom) के समय मे बढता है तथा यह मौग की मृत्यसापेक्षता एव नये प्रवेश पर ग्रवरोधों के ग्रनुसार मिन्न मिन्त होता है। यह मारचयजनक लगता है कि लोगो की उचित साम की घारणा सामान्यत लाभाजेंन की सुगमता के साथ इतने व्यवस्थित रूप से बदनती Fit i's ("the bulk of the evidence suggests that the size of the 'plus' margin varies it grows in boom times and it varies with elasticity of demand and barriers to entry

² हाल पूर्व द्वित्र के Business Behaviour and Price Policy 1939 के ब्रोलिस्ट बन्द न्यूनपार बार्च्य के क्षेत्र एक हैं कि Mark up कवार 'लेक' विरादित होते हैं के हैं, (1) A D A Kaplan, J B Drilma चर्य R P Lamillotti च Pricing in Big Business A Case Approach, Brookings Institution, Washington D C 1956 (2) B Fost tion, Washington D C 1956 (2) B Fost productions of the Pricing Policies, translated by A Bailey, North Holland Pablishing Co, Amsterdam, 1960

¹ Op cit , p 74

It seems strange that people's concept of a fair' profit should generally vary so systematically with the case of profit making')

किन्तुध्यान रहेवियद्यपि लाभवी मात्राम परिवर्तन उचिन भ्रषका न्यायसगत लाग की धारका के अनुरूप प्रतीत नहीं होता है, विन्त यह एच० ए० माइमन द्वारा बताये हुए Satisficing Behaviour के प्रमुख्य धवस्य है। माइमन के Satisficing Behm rour के भनुसार लोग लाम के सम्बन्ध में एक महत्त्वानाक्षा का स्तर निविचत कर लेते है । घौर जब यह ग्राकाशित लाम का स्तर प्राप्त हो जाता है, तब वे लाम के ब्राकाशित स्तर को, जिसको वे प्राप्त करन की भागा या इच्छा करते हैं, ऊँचा कर देते हैं। साम के इस झाकाक्षित स्तर को ग्रथिकतम सम्मादित मीमा पर निश्चित करना बावस्यक नहीं होता है। नहने का ब्राशम यह है कि पूर्ण-लागन ग्रमका लागनोपरि (Cost-Plus) महम निर्धारण मिद्धान्त का प्रयोग करने बाली पर्मों का प्रयोजन चल्पकालीन लाग को प्रधिन-तम करने का ही हो यह भावस्यक नही है। इस सम्बन्ध म एक अनुमवग्रम्य प्रमाण है जो यह बतलाता है नि कमें प्राय धपना मुख्य सन्तुलन स्तर, (द्रर्थात् जहाँ मौग की मात्रा पूर्ति की मात्रा के बराबर होती है) ने नीचे रखती है। यह तर्क दिया जाता है नि यदि वे लाम श्राधिकतम करने वे सिद्धान्त का अनुसरण नेर रही होती तो उन्हें बाधिबय माँग एव पदार्थ की क्मी की दशा में भपना मृत्य बढ़ा देना चाहिये था। तथापि हाकिन्स ने इब्रतापुर्वक कहा है कि फर्म बे भाषिक्य भौग की दशा में सन्तुलन स्तर से नीचे मूल्य रमने के व्यवहार से यह निष्कर्ष नहीं निकालना चाहिये वि फर्मवा उद्देश्य केवल उचित धयवा न्यायसगत मृत्य प्राप्त न रना है। उन्होंने यह तक दिया है कि जब भाषिक्य गाँग होती है तो फर्म मन्तलन स्तर से नीचे कीमत इसलिये रख सकती है 'क्योंकि मत्य में वृद्धि दीर्घवालीत माँग को हतोत्माहित करेगी, ग्राहकी की सदमावना को कम करेगी और शोपण करने बाली प्रतीन होंगी। प्राधिक्य मांग केवल प्रस्थायी प्रकृति की भी हीं सकती है भीर हो सकता है कि निकट प्रविष्य में फर्म को पुन की मल घटाने की मावस्यकता पडे।"4 देसरे शब्दों में फर्म का घल्पकाल मं सन्दुलन स्तर में नीचे मृत्य रखने का उद्देश दीर्पकालीन लाभ की पविश्तम करना भी हो महता है।

व्यवसायियो द्वारा पूर्ण-लागत सथवा लागतीपरि भत्य-निर्धारण के सिद्धान्त के प्रयोग का दूसरा कारण भेड दिया जाता है सि हम एक महत ही सनिन्तित भगत मे रहते हैं, जहाँ पूर्ण सूचना ने समाव ने नारण विसी पदार्थं की प्रचलित महीते, प्रथवा प्रचलित वर्ष था किसी भी भावी समय भी गाँग ने बादे में ठीन-होत सविष्यवाणी नहीं भी जा सकती है। सीर पह दावा किया गया है कि वर्तमान मूल्य नीति मिक्य के वर्षी में होते वाली पदार्थ नी मौग नी प्रमावित कर वनती है। सायही इन बात का भी सकेत दिया गया है कि स्पवहार में यह निश्चित करना कि प्रधिकतम भाग प्रदान करने वाला भाषवा धनुक्लतम गृत्य क्या है बहुत बढ़ित है, विशेषकर इस सध्य के कारण कि धनेन परिवर्तनशील तस्य इसको प्रमावित गरते है नया फर्ने को उन ममी परिवर्तनशील तस्यों के समी भतिवर्तनो का धाकलन करना पहला है जो प्रधिकतम भाम देने वाले (धनुबुलतम) मृत्य को प्रमादित करते है। इन जोडों धयवा प्रतिवर्तनो (permutations)

¹ Op cit, p 70

² H A Sumon, Theories of decision Making in Foundmics and Behavioural Summers, American Economic Review, 1959

[े] श्रीमा (up cit p 25) न सा वास्तिक प्रवर्ताः । रा स्थलि दिवा है दिना मिनोकास न स्थल मुझे ने स्थलु तर तर से तीचे रखा या । वहुमा बराण इसीट की जिहुकास Chris Company में वास्तिया है। जब सम करती ने बानना दिपार किया तर सार की । वर्ष्यु कम्मती ने तांच एव पुनि की सारद करते तथा दस अदार दे अपने वर्षाणांकी तथा की प्रविद्यास करते हैं तिए सीमत की स्तुर्ति बहुआ । दूसर व्यवस्त है नि दिवी स्वनुद्ध ने नार ने नार्दि बहुआ । दूसर व्यवस्ति सार्विद्यास स्था है तिए सीमत की स्तुर्ति बहुआ । दूसर व्यवस्ति सार्विद्यास स्था होते हैं नावस्तु है नार नार मी क्यों क्षण जनती की सार्विद्यास स्था होते के नावस्तु इसीट से बार नियोग्ना ना स्वा है कि स्था नो अवस्तानित साम दो आदिकाम करते हों स्वा है कि स्था नो अवस्तानित साम दो आदिकाम करते हों स्वा दे कि स्था नो अवस्तानित साम वस्ता शहरों की नद्यासना दस दराने के सिन्द दीर्चलाक सीत तथा शहरों की नद्यासना

⁴ Op cut p 75

की सहया इतनी ग्रविक हो सकती है कि कम्प्यूटर भी इसमे सहायता नही यर सकता है। इसके प्रतिरिक्त इन भगव्य निर्धारक परिवर्तन्त्रील तत्त्वो के कारण अधिकतम लाम देने वाले मूह्य का अनुमान लंगीना एक बहुत ही सर्चीनी प्रक्रिया है। उदाहरण के लिए एक विशिष्ट बडी विमाणीय दुकान में (जो सैकडी प्रकार की वस्तुग्रो की बिक्री करती है), इन सैकडो प्रकार भी वस्तुओं के ग्रधिकतम लाम प्रदान करने वाले मृत्यो की गणना करना सगरग ग्रसम्भव है। इसी कारण सीयटं एव मार्चे अपने "Behavioural Theory of Firm" म यह सुभाव देते है कि वर्मी के लिए प्रथम शासन्तता के रूप में एक सावक लागत-मृत्य धन्तर (Mark up) जो फर्म के अनुभव के अन-सार उचित कहा जा सके. का प्रयोग करके लागतीपरि (Cost plus) मृत्य निर्धारण का प्रयोग करना अधिक धन्दा है। वे यह दावा करते है कि उम सागतीपरि-मृत्य (Cost plus Price) पर जी भी माँग होती है, फर्म उसकी पति करने के लिये तरपर रहती है। इसके धतिरिक्त उनके सनुभार भीय में सप्रत्याशित परिवर्तनी के प्रभावी को शातिपूर्वक दवान के लिए स्टाक का प्रयोग निया जा सनता है। परन्तु उनना यह भी कहना है कि एक समय के बाद फम परिवर्तनशील दशाओं के प्रत्यत्तर म (जैसे समृद्धि, मन्दी, प्रति-योगिता की मात्रा आदि) अतिरिक्त-राशि (Plus margin) ग्रथवा लागत मूल्य ग्रन्तर म परिवतन करने का तिस्वय कर मकती है तथा विभिन्न लागत-मत्य सन्तरो का परीक्षण करने एव अनुभव से ज्ञान प्राप्त करन ने एक उपयुक्त लागत मूल्य सन्तर पर पहचने में सफल हा मकती है। इस ट्रिट स फर्मों हारा लागतीपरि मूल्य निर्धारण ना अयोग, एक मनिरिचत जगत म जहाँ माँग सम्बन्धी दशाए, प्रतियोगिता की शक्ति, टेक्नॉलाजी बादि सभी तेजी के साथ परिवर्तित होते रहते है, ही सर्वोत्तम है। साथ ही इस मत के मन्-सार परिवर्तनशील दशास्त्री के प्रत्युक्तर में लागत-मुख्य भन्तर में परिवर्तन करते समय इस[े] नागतीयरि मत्य I. Cyert and March, Behavioural Theory

निर्धारण को अपनाने में लाग बास्तव में अधिकत्त ' होते हैं अथवा नहीं, यह फर्म की बदतती दशाझों के सन्दर्भ में सही प्रतिक्रियम्करने की योग्यता एवं कुशलत। पर निर्भर करता है।

पूर्ण-लागन कीमत-निर्धारण सिद्धात की भालो-चना इसके इस दावे के बारण भी की गयी है कि बास्तविक जगत में फर्में अपने लाभ को श्रिधकतम नही करती है। अनेक अर्थशास्त्रियों ने इडतापर्वक यह दावा किया है कि पर्म के व्यवहार के सम्बन्ध में 'लाम अधिवतम करने (Profit Maximisation) की थान्यता ही एक तकसगत एवं सैद्धान्तिक दृष्टि से मृहद बान्यता है। इस प्रकार शयन ने धनुसार, "इस बान के बहत कम प्रमाण दिलायी पडते है कि स्याव-सायिक सोंग अधिकतम शुद्ध आय प्रजित करने की चेप्टा नहीं करते हैं। अब उनके ग्रन्थ उद्देश्य होते है जैसे मुरक्षा, मी ये जह रेय जिस सीमा तक प्राप्त होते है वे साधारणतथा न्यनाधिक माना मे क्रजित लाम के माथ सीपे परिवर्तित होते है। जहाँ वे मधिकतम लाभ वी लोज से दूर रहते ध्रयवा उसका त्याग करते प्रतीत होते हैं वहाँ यह कारण दिया जा सकता है कि मांग एव लागन के व्यावहार के बारे में उनकी प्रस्थाशा के सम्बन्ध में उनकी स्वधादगत विलक्षणता है ध्रयका उननी मामोजन परिधि का विस्तार ही कुछ ऐसा है जिसमे व ग्रधिकतम लाभ से विलग रहते प्रतीत होते है |" ('There seems to be a little evalence that businessmen do not seek to earn the greatest net revenue when they have other arms, such as security, the extent to which these are achieved will usually vary more or fest directly with the profits earned, where they appear to eschew the quest for the maximum profits, the explanation is likely to lie in idiosyncracies in their expectations about the behaviour of demand and cost or in the extent of their planning borizon ")' इसी प्रकार से प्रो-

2 Op cut , p. 379

of the Firm, Prentice Hall 1963, pp 436 47

स्टोनियर एव हेग भी भ्रपने पर्ण-लागत नीमत-निर्धारण की व्याख्या से सम्बंधित उपलण्ड का समापन करते हुए यह निध्वपं निवालते है वि "जैसा वि प्रनेव प्रवसरी पर हमने बताया है हम यह विख्वास अपते हैं कि बहुत से उद्योगा में पर्याप्त समय के लिए एक एमा विश्लेषण, जो पूर्वमान्यता करता है कि पर्ये सीमान्त ग्राय एवं सीमान्त लागत को बरावर करती है, सत्य से मधिन दूर नहीं होगा।" इसन ग्रांतरिनन भैनलप जो लाम ग्रियनतम थरन ने विचार के बहुर समर्थन एव पक्षपोषक है यह तक प्रस्तृत करते है कि बास्तविक विवाद इस बान पर मही है कि बास्तविक जगत म कर्में अपन लाम का ग्राधिकतम करन की चेप्टा करती है अधवा नहीं बरित यह है कि लाम अधिवताम करने मी मान्यता से पर्मों ने व्यवहार में सम्बन्ध में ब्यत्यादित भविष्यवाणियाँ तया निष्क्षं वया बास्नविक जगत ने मान्य विवरण हैं। उतना विचार है वि साम प्रधिकतम करने का मिद्धान्त हम बास्तविक जगत वै ध्यावमायिक व्यवहार ने सम्बन्ध म दिन्तुन गही भविष्यवाणी स्रयवा निष्कृप तक श्रवस्य ले जाता है। जनने प्रनमार प्रश्न यह नहीं है कि बास्तविक जगत की पर्ने सचम्च प्रपते लाग को प्रधिकतम करेंगी या वे अपन मीडिन लाम को श्रधिकतम करने का प्रधास भी मरेंगी, बर्लर बस्तुत यह है ति बया यह मान्यता. कि मैदान्तिक पर्मी का, जो हमारी व्याख्या के कृतिय जगन में बायें बारती है, यह उद्देश्य क्या हमें स्वीरत अधिक बास्तविक मान्यतामा से ब्युत्पादित निष्वर्षी से बहुत मिन्त निष्कर्ष पर ले जायेगा ?" (The question is not whether the firms of the real world will really maximize profits or whether they even strive to maximize their money profits, but rather whether assumption that this is the objective of the theoretical firms in the artificial world of our construction will lead to conclusions very different, from derived from admittedly more realistic assumptions")!

यहाँ यह बता देना उचित होगा कि 'लाम अधिकतम करने के सिद्धान्त के विरुद्ध व्यवसायियो द्वारा दिये गये साक्षात्कार श्रयदा उनके द्वारा मरी गयी प्रदत्तावलियो पर ग्रामारित अनुमवगम्य प्रमाण मी सन्देह से मुक्त नहीं हैं क्योंकि हो सकता है कि जी बात लोग बनाते है उसे व्यवहार मन लाते हो। कहने का तात्पर्ययह है कि इन प्रमाणी में जिस वार्य नो नरना लोग बताते हैं. बास्तविक व्यवहार में वह नामं नोग नही नरत है। ब्यावसायिक फर्मी, उद्यम-वर्त्ताग्री तथा प्रवन्धनी की ग्रामिप्रेरणा ग्रथवा उत्पादन ने प्रयोजन वे बारे में जाननारी प्राप्त करने में धनेने विजनाइयाँ होती हैं। बहुधा मृत्य एवं लाम के सम्बन्ध में पहें गये विभिन्न प्रस्तों के जो उत्तर वे देते हैं वे परस्पर विरोधी होते हैं। उदाहरण के लिये लेम्बील्लोत्ती (Lanzillotti) विमने यही सन्या में धमेरिकन कम्पनियों का इन्टरव्य लिया, वे अनुसार वस्पनियो ने यह बताया कि लाभ प्राप्त गरना उनका प्रधान उद्देश्य नहीं या परन्तू जब उन्हीं सोगों से भीमत-निर्धारण के सम्बन्ध में प्रत्न पूछा गयातो उन्होंने वहा विवेम्ह्य मे परिवर्तन नहीं बरते स्थीनि इससे उनवा दीर्घकासीन लाभ नही बदता है। इसका यह मर्थ हुमा कि नीमती में परिवर्तन करते समय वे दीर्थकालीन लाम की ही भूत्य रूप से ध्यान में रखने हैं, यद्यपि लाम भी मावना वे सरवाय में प्रश्न पूछते पर उन्होंने जवाब दिया नि उनका प्रधान उद्देश्य लाम प्राप्त करना नहीं होता है। इस भाति ई० ए० जी० राविन्सन प्य नाहन (Kahn) ने भी इस गत की भीर इगित निया है कि हाल एवं हिच द्वारा जाँच विषे गये प्रतेव व्यवसाधियों के महय-निर्धारण सम्बन्धी निर्णयों में लाम प्रविकतम करने अथवा हानि न्यूनतम करने का सत्तव समाविष्ट रहा है। इसके झलावा हाल एवं हिच ने स्वय इस बात पर प्रियं बल दिया है कि प्रत्याधिकार की दशा के चन्तर्यंत व्यक्तिगत प्रभी को विक्षित माँग वक्त का

¹ Machiup Theories of the Firm a Marginalist, Behavioural, Managerial, American Economic Review, March 1967

² R l' Lanzillotti, Pricing Objectives in Large Companies, American Economic Review, Dec 1958

³ E A G Robinson, The Pricing of Manu factured Products, Econ. Journal, Dec 1950

⁴ R F Kahn, Oxford Studies in the Price Mechanism, Econ Journal, March, 1952

सामना करना पडता है जो प्रत्यकाल में स्थिर मूच्य (attacky prices) सुनित्तिचल करता है। बैसा कि उन्होंने स्वय व्यक्त किया है कि प्रचलित मूच्य परे माँग बक का विकुतन इस मूच्य की सीमान्त सामत के विस्तृत क्षेत्र तक अधिकतम लाग प्रदान करने बाले मूच्य के रूप में प्रस्तृत करता है बयोकि विकुत्त के क्लार्क पीमान्त भाग बक में विकुत्तन के सीचे साम्बरूप में एक विताता (discombinatly) होती है।

पूर्ण तागत कीमत-निर्मारण के विश्व एक अन्य महत्त्वपूर्ण यालोचना यार० एक० काहन द्वारा दी गयी है जिन्होंने यह दिलचस्प प्रश्न उठाया है कि जब बढ़ी सस्या में भथवा कम सस्या ये फर्में एक ही पदार्थ की भाषवा एक इसरे से मिलते जलते पदार्थ की बैचने के लिए प्रापत में स्पर्धा करती हैं तो पदार्थ का मध्य किस पर्म की कुल लागृत पर निर्धाति होगा । उनके चन सार यदि कोई जद्योग किसी मये मे प्रतिस्पर्धी है तो उसके कार्यरत कमें, क्रम्य कमों की लायतो से अनुस्तित रह कर, अपनी पूर्ण-सागत पर अपनी कीमत निश्चित करने में समर्थ नहीं हो सकती हैं। मत ऐसी कुछ फमों का होना आवश्यक है जिनकी लागती पर सन्य फर्में अपनी कीमत आचारित करती है। वह फर्म, जिसकी लागत के आधार पर उद्योग की अन्य फर्में भाषता मृत्य निश्चित करेंगी, कीमत नेता के रूप में प्रकट होगी । इसलिए पूर्ण लागत कीमत निर्धारण के सिद्धान्त को निरुप्त ही कीमत नेतृत्व की सम्मावना पर विचार करना चाहिए। हाल एव हिच ने कीमत-नेतृत्व की व्यास्या सन्तोषप्रय दय से नहीं की यी जबकि एण्ड्रमुंज ने इस विषय पर कोई विचार नहीं किया है बस्तत एण्ड्रगुज फर्म द्वारा जीडे जाने वाले परि-व्ययाकन मन्तर' (costing margin) पर अधिक जोर देवा है भीर इसीलिए सिल्बस्टेन के अनुसार एण्ड्रयुज के विदलेशण में एक फर्फ "रक्षात्मक तरीके की कीमत नीति का मनुसरण करती है जी एक मूल्य-नेता की धपेक्षा एक मूल्य सनुयायी (Price Follower) के लिये प्रधिक उपयुक्त नीति है।""

पूर्ण-लागत (धयवा Cost-plus) मृत्य निर्घारण को अपनाने के लिए दूसरा कारण अथवा प्रयोजन (Motive) जो बताया गया है, वह यह है कि नयी फर्मों के प्रवेश का पूर्वानुमान करने के लिये फर्में सामान्य भ्रयवा उचित स्तर से ग्रधिक लाम वसूल नही करती है। कहने का तालपर यह है कि नयी फर्मों के उद्योग में प्रवेश के फलस्वरूप सम्मायी प्रतियोगिता में भय के कारण उद्योग में वर्तमान फर्में लागतीपरि (Cost-plus) कीमत निर्धारण का प्रयोग केवल सामान्य लाम के साथ ही करेंगी। फर्म की लागतीपरि मस्य-निवरिण नीति के प्रयोग करने का दूसरा कारणे यह है कि यह मल्पाधिकार मे प्रतियोगियो की मनिश्चित प्रतिक्रियाओं की समस्या को ठीक कर सकता है। लागतोपरि कीमत निर्धारण का प्रयोग किसी उद्योग की करों को प्राप्त किये जाने बाले मुख्य के सम्बन्ध मे गुप्त ग्रमिसचि करने में, समर्थ बनाता है । एक जल्पा-विकारिक उद्योग में विभिन्न कर्में ध्रपनी परस्पर निर्भवता को समभते हुए उसी मानक लागत-मल्य शम्बर का अयोग करती हैं। उद्योग में कार्यरत समी फर्पों द्वारा एक से मानक लागत-कीमत झन्तर (Stan dard mark-up) का प्रयोग करने से वे परिवर्तनशील दशाधो जैसे लागत बद्धि की दशाधों में एक इसरे की मितिकिया के सम्बन्ध में मिविध्यवाणी कर सकती हैं। यह तय्य कि, विभिन्त फर्में ग्रपनी लागत में से मानक लागत कीमन चन्तर का प्रयोग करती है, उनके मृत्यो की बिना किसी धौपवारिक धमिसधि के लगमग एक ही स्तर पर स्थिर रखता है। सीयर्ट एव मार्च ने यह तर्क दिया है कि श्रल्पाधिक।रिक उद्योग के श्रन्तर्गत व्यावसायिक कर्षे पूर्व लागत कीमत-निर्धारण का प्रयोग प्राधिक रूप से इसी कारण करती हैं कि वे प्रपनी परस्पर निर्मेरता को समभती है, कीमत-युद्ध (Pricewar) के अविष्य को नापसन्द करती हैं तथा दृष्टि-कोफ की समावता की मावस्थकता को स्वीकार करती हैं।

² Behavioural Theory of the Ferm, Prentice-Hall, 1963

^{1.} Aubrey Silberston, Price Behaviour of

Firms, Economic Journal, 1970

34

अल्पाधिकार का विकी-अधिकतम मॉडल (SALES MAXIMIZATON MODEL OF OLIGOPOLY)

ग्रल्पाधिकार का बिकी-ग्राधिकतम माँडल, लाम द्यधिकतम करने के मॉडल का एक द्यन्य विकल्प है। इसका प्रतिपादन अमेरिकन धर्यनास्त्री प्रो० डब्न्य० जै॰ बामील ने क्या है। प्रध्याय 20 महमने बामील के बिकी प्रधिवतम मॉडल की मारास में व्याख्या की थी तथा यह बताया था कि ब्रो॰ बामोल किस तरह 'प्रबन्धक प्रधान' (manager-dominated) व्याव-सायिक सगठन के सुभगठित स्वरूप के इस युग म ब्यावसायिक ब्यवहार के सम्बन्ध म लाम अधिकतम करने की मान्यता की चुनौती देते हैं, और यह दर्शाते हैं नि विकी-प्रधिनतम निस तरह से व्यावसायिक व्यवहार की एक युक्तिसगत एव ययार्थवादी मान्यता हो सकती है। इसने प्रतिरिक्त उस विश्लेषण में हमने यह भी सकेत किया था कि बिकी अधिकतम का विचार थ्याव-सायिक व्यवहार ने बारे में विवेक्शीलता की मान्यता ने पूर्ण अनुरूप है। उस अध्याम में हमने यह भी देला कि विक्री-प्रधिकतम भाँडल एमं के प्रबन्धकीय सिद्धान्ती में से एक है, बधोबि इसमें प्रबन्धवीय भूमिका को तथा उसके मत्य, उत्पादन मात्रा एव विज्ञापन-नीति के निर्माण में आरम-हित को बदाया देने में निरन्तर तमें रहने को बहुत प्रधिक महत्त्व प्रदान विया गया है। प्रो० बामोल का विवार है कि प्रकारक लाम मी अपेक्षा विक्षी नो प्रधिकतम करने में प्रधिक रचि लेते हैं।

यह बात ध्यान देने योग्य है वि जिकी-कथिनतम से बामोत का तात्पर्य बिको भी मौतिक माता को अधिकतम अपने में नहीं बल्कि विको से प्राप्त कुल आय को अधिकतम करने से अर्थात् की गई विक्री के मौद्रिक मृत्य से है। इमलिये उसका सिद्धान्त माम ग्राधिकतम (Revenue Maximisation) मॉडल के नाम से भी जाना जाता है। इसने श्रतिरिन्त, जैसा कि प्रध्याय 20 में उल्लेख विया गया है, प्रो॰ बामील लाम की ग्रमित्रेरणा (Profit motive) की पूर्णहरेण उपेक्षा नहीं बरते हैं। उनका यह तर्व है कि लाम का न्युनतम स्वीवार्य स्तर होता है जो प्रयन्य की सबस्य मिलना चाहिए ताकि धारित लाम के माध्यम से फर्म के भावी विकास की वित्त-ध्यवस्था हो सके, तथा साथ ही सम्मानी श्रश्रधारियों को कम्पनी की शेयर पूंजी की स्वीतार बरने के लिये श्रीतसाहित किया जा सके। श्रद उसके श्रनुसार श्रल्याधिकारिक पर्मी का अवन्य (management) इस न्युनतम लाम ने बन्धन भी शर्त ने साथ विकी अववा दूसरे शन्दों में कुल धाय की भवित्तम वरने की चेप्टा करता है। वे लिखते हैं 'मेरी परिकरपना तब यह है कि प्रत्पाधिकारिक विशिष्ट रूप से न्युनतम लाम प्रतिबन्ध मी धर्त ने साथ अपनी बिकी को अधिकतम करने का प्रयत्न करते हैं। न्युनवम उवित स्वीकार्यं लाम के स्तर का निर्धारण एक प्रभुस विश्लेषणात्मक समस्या है तथा मै यहाँ केवल यही मुम्हाब देगा नि यह दीर्घनालीन सच्यो द्वारा निर्पारित विया जाता है। लाम इतना ऊँचा प्रवस्य होनी चाहिए जो प्रचलित विस्तार योजनाओं नी

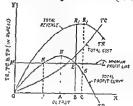
 W. J. Baumol, On the Theory of Oligo poly, Economica, new series, vol 25, 1958. विस व्यवस्था के निये सावस्थक धारित आय प्रदान कर सके, साथ ही यह इतना वामाश प्रदान करे जो सम्मानों फेलाफ़ी के निये, शेयरी के मांथी नियंगन को आकर्षक बना सने। प्रत्य राक्टी में, फर्मी करा उद्देश लाम का वह स्रोत होता है जो प्रधिकतम दीपंकालीन बिक्की की जिल व्यवस्था करता हो। इसके निये ब्यावसायिक शहर यह है कि प्रवन्य, विकास के लिए समस्त बुद्धिसम्मन सुरक्षित प्रवस्तो का साम प्राप्त करने के लिए तथा क्रमायायि। का साम प्राप्त करने के लिए तथा क्रमायायि। प्रयोचन प्राप्त माने अधिकार में बचा कर रखने की पर्याच करता है।"

स्यून्तम लाग प्रतिवाद की शते के साथ विकी
प्रिम्तवाम की अवसामिक कमों के उद्देश के कहा में
लेकर बामोल एक प्रत्यापिकारिक कमें हारा कीमतलावाद मात्रा के निर्धारण, इनके द्वारा किये गये
विज्ञापन व्यय, उत्पादन एक साधनों के स्वीगों (output-input combination) के जुनाब तथा उपरिव्यय
(overhead cost) में हुए परिकर्तनों के पदार्थ के
मूस्य पर प्रपाद की स्थान्य करते हैं। इन चीनों के
सम्बन्ध में प्राप्त निकारी को बे प्रपृत्त किये विकी स्विकतम
साँहत में भीर आगे विन्तुत करते हैं। तथा यह बताते
हैं निये साम-प्रिकतम मोइत से दिवा प्रकार मिन्न
होते हैं। इस, वासोन के विकी स्विध्वनम माँडल के
इन सभी पहलुकों की निवेशास्ता करते ।

विक्री प्रधिकतम करना कीमत तथा उत्पादन निर्धारण (Sales Maximization Price Output Determination)

त्रो॰ बामोल ने विकी या कुल भाव की प्रचिकतम करने के माहित को रेलाइलि को सहायरा से स्पट नर सकते हैं। रेलाइलि को सहायरा से स्पट नर सकते हैं। रेलाइलि 311 को देलिए विवासे 1-माज यर कुल मात, कुल लागत तथा कुल लागों को (रुपयो में) माना गया है। X-मां पर कुल उत्पादन माला गया है। TR तथा TC कमारा कुल साम तथा हुन लागत कह है। TC के माराम तुल (0) से प्रारम्भ होने का सर्थ यह है कि रेलाइलि ना सन्यण दोर्षकांत

की लागत एवं भाग से है। TP कुल लाम वक है जो कि आरम्य ने ऊपर को उठना है भीर बाद में नीचे को निरता है। उत्पादन के विभिन्त स्तरी पर कुल साम के कुल साथ न्या कुल लागत में सन्तर होने के



रेखाङ्कित 341 विको प्रधिकतम सिद्धान्त का निवचरण

कारण, कुल लाम बक्र उत्पादन के विभिन्न स्नरो पर TR तथा TC से लम्बहर दूरी है।

यदि कर्म ना अहै स्य लामो को अधिकतम करना है श्री यह OA मात्रा का उत्पादन करेगी। इसका कारण यह है कि OA उत्पादन TP बक्त के उच्चत्रम बिन्द पर है। परन्तु बैसा कि हम ऊपर देख चुके हैं, त्रो॰ वामील (Baumol) के धनुसार कर्म का उद्देश श्रधिकतम लाग प्राप्त करना नही है। इसरी धोर, यदि फर्म विकी (या कुल भाय) को भविकतम करना चाहती है तो वह उत्पादन का स्तर OC निर्धारित करेगी जो कि 0.4 से मधिक है। 00 उत्पादन पर कूल बाय CE, है जो कि रेलाकृति मे अधिकतम है। इस कुल धाय (बिक्री) पविकतम करने वाले उत्पादन स्तर OC पर, फर्म CG के बरावर कुल साम प्राप्त कर रही है जो कि AH बधिकतम लामो जिनको प्राप्त क्या का सकता है, से कम है। रेलाइति से यह स्पट्ट है कि (विक्री या कुल बाय) प्रधिक्तम उत्पादन OC, लाम ग्राधिकतम उत्पादन OA से ग्राधिक है। प्रोक बामोत का कहता है कि व्यापारिक फर्मों का उद्देश्य कल आप (बिक्री) की मधिकतम करना होना है, परन्त

दार्त यह है कि न्युनतम लाग अवदय प्राप्त ी। अब OM यदि न्यूनतम कुल लाभ हैं जो कि पंप्राप्त करना चाहती है तो ML न्यनतम लाम रेखा : भी। धन यह न्यूनतम लाम रेखा ML बूल लाम बन्न TP को E बिन्दु पर काटती है। इमलिए यदि फर्म (M न्युनतम लामो के साथ ग्रधिकतम कूल भाग (विक्री) पाहती है, जैसा कि प्रो॰ बामोल ने कहा है, तो यह OB मात्रा का उत्पादन व बिक्री करेगी। OB उत्पादन पर, पर्म की BR, कूल आय प्राप्त होगी जो कि भविनतम सम्मव नुल आय CR, से नम है। परन्तु कुल आय BR. प्रविक्तम सम्मव आय है जो OM न्युनतम लाम प्राप्त करने के लिए धावश्यक है। यह ध्यान देने योग्य है वि क्म ON मात्रा का उत्पादन करके भी OM न्यनतम लामो को प्राप्त कर सकती है (न्यूनतम लाम रेखा ML कुल लाम बक्र TP नो K बिन्दू पर भी काटती है। परन्तु ON उत्पादन पर रूल माय, OB उत्पादन पर प्राप्त हो रही रूल माय से बहुत कम है। इसलिए, जब कि फ़र्म का उद्देश न्यूनतम लाम प्रश के साथ पूल प्राय की प्रधिकतम करना है सी फर्म K बिन्द पर रह कर ON मात्रा था उत्पादन नहीं करेगी। इस रेखाइति से यह पता चलता है कि OB उत्पादन मात्रा OA तथा OO के मध्य है, पर्यात् यह भविवतम लाम उत्पादन OA से श्रविव है परन्तु प्रधिकतम् ग्राम् उत्पादन 🕬 से कम है। इस प्रकार, प्रो॰ बामीन ने मॉडल में एक घल्यापिकारी पर्म OB उत्पादन पर सन्तुलन में होगी तथा BE (या OM) लाम प्राप्त कर रही होगी। इस पर विशेष ध्यान देना चाहिए वि म्यनतम लाम प्रश वे साच मधिवतम माय (या विक्री) का उद्देश्य (लाम अधिवतम मरने वाले उत्पादन की तुलना भ) अधिक उत्पादन तथा कम कीमत की भोर ले जाता है। प्रधिकतम भाग स्यिति में कीमन कम होगी क्योकि, जैसा कि ऊपर देशा जा चुना है, इस स्थिति में उत्पादन अधिन है भीर जबकि माँग या भीसन भाग वक नीचे को भुका हुमा होता है, उत्पादन समित होने पर बीमत बम हागी। OB उत्पादन पर जो भीमत बनुल भी जाएगी बह होगी

जुल भाष = Total Revenue सर्वात् $\frac{BR_1}{OB}$

भ्रव मान लीजिए वि न्यूनतम स्वीवार्य लाम AII के बराबर है (जो वि दी हुई लागत-माय दशाभो में भिमकतम सम्मव लाम है) तब मी न्यूनतम लाम प्रशं में भाभ भ्रिकतम प्राय को प्राप्त वरते ने तहुँ स्व मी प्राप्त के तिए, पर्म प्रियत्तम उत्पादन OA को प्राप्त करेगी। परातु OA मात्रा ना उत्पादन वह लामो वो प्रियत्तम करने के लिए नहीं, प्रियत्त महत्तम नाम के साथ परिकृतम प्राय वो प्राप्त करने के लिए नहीं, प्राप्त करने के लिए करेगी। यब मान लीजिए वि उद्यमकर्मा वो व्यव्यत्त स्वीकार्य लाम AII से म्यूनतम स्वीकार्य लाम AII से म्यूनत हैं, तब इस रेलाइति से यह स्पष्ट है कि इस रेलाइति (341) में दी हुई लायत-भाय रियतियों में बह AII से अधिक लाम प्राप्त नहीं वर रावता। इसलिए, उद्यमकर्मी को या तो स्वत्यत्व स्वीकार्य लाम स्तर को मीचा करना होगा या उद्योग से साइर रिवहलार परेगा।

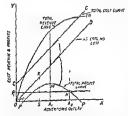
विकी श्रीयकतमः श्रनुकूलतम विज्ञापन ध्यय (Sales Maximization - Optimal

Advertising Expenditure)

हम जानते हैं कि प्रत्यापिकारिक बाजार की दियाओं में उत्पादन करने वाली वर्षों केवल मूल में ही नहीं बत्ति विकारिक स्पेत स्वादन करने विकारिक स्वादन करने विकारिक में किया में की निर्माण करने में हो जाने काली दिवार केवाओं की निर्माण में प्रतिस्पर्धा करती हैं। यहाँ हम एक प्रत्याधिकारी द्वारा किये को अनुकूलतम विज्ञापन स्थाप में प्रत्यापत होंगे के प्रमुक्ततम उत्पादन निर्माण की समस्याप तथा प्रत्यापत होंगे के प्रमुक्ततम उत्पादन निर्माण की समस्या तथा प्रत्यापत होंगे के प्रमुक्ततम अलाहन निर्माण की समस्या तथा प्रत्यापति होंगे तथा केवल स्वाद्यापति होंगे तथा की समस्या तथा प्रत्यापति करने मां मां के प्रदूत्त पर भी समस्या क्या प्रत्यापति होंगे, जब वह प्रथमी कियो (तुल प्राय) को प्रयास तम करने का निर्मण निर्मण तथा है।

विज्ञापन के बारे में महत्त्वपूर्ण प्रस्त यह उटना है कि बागते उद्देश की प्राधित के लिये एक पूर्ण विज्ञान विज्ञापन स्थाय करेगी। कोई पर्म क्तिना विज्ञान कर करेगी, यह मुख्यन पर्भ के उद्देश्य से प्रमाधित होता है, जि वह क्लिमें को प्रधितना करना बाहती है प्रमा प्रमुत साम को। विद्यो-प्रधितना करना बाहती है प्रमा पर्मने साम को। विद्यो-प्रधितना एवं साम स्थिपतम दोगों इंप्टिकीणों से इस महुक्तान विज्ञान का

विज्ञापन व्यय को X-प्रश्न पर तथा कूल लागत, कूल भाग एव कुल लाम की 17-श्रक्ष पर मापा गया है। बामोल, कुल भाष अथवा बिकी पर विज्ञापन व्यय के प्रमान के सम्बन्ध में एक महत्वपूर्ण मान्यता की धपनाते हैं। वे यह मानते है, तथा इसके लिये धनुमव-गम्य प्रमाणी की भी उद्धरित करते हैं. कि किसी फर्म द्वारा विज्ञापन «यय मे वृद्धि सदैव बिक्की की कुल मीतिक मात्रा में यद्धि करेगी, पद्यपि एक बिन्द के उपरान्त यह विकी घटती दर पर बढेगी। ऐसी दशा मे पदार्थ के मृत्य के दिये हुए रहने पर कुल ग्राय (ग्रर्थान् विक्री के मीद्रिक मूल्य) म बृद्धि विद्वापन घ्यव मे बद्धि के फलस्वरूप विक्री की भौतिक मात्रा में बद्धि के अनुपात में होगी। प्रत विज्ञापन व्यय में बद्धि हमेशा मूल भाष में बृद्धि उत्पन्त करेगी यद्यपि एक सीमा के बाद घटते प्रतिफल के लागू होने की सम्बादना बनी रहती है। रेलाकृति 34 2 में TR पुल माय बक है जो, पदार्थ के मृत्य के दिये हुए होने पर, जैसे-जैसे



रेखाकृति ३४२ अनुकूलतम विज्ञापन व्यय

विज्ञापन क्या बहता है कुल धाप मे होने वाले परि-वर्तनो का निरूपन करता है। यह OD विज्ञापन क्या को चित्रित करता है एव इस अनार लोचा यसा है कि वर्ग - असो के साथ 45° का कोण बनाते। इसका कराया यह है कि हमने केवल J-मश पर अर्थाय विज्ञापन क्या को J-मश पर विज्ञापन लाता के रूप स्थाना-वर्तित कर दिया है (ब्दाहरण के लिये OS=BK) फर्म की मन्य लागती की, जो वह स्पर एव परिवर्तनशीत साधनो पर लगाती है, दिज्ञापन स्वयं की मात्रा वे पूर्णतः स्वतान रखा गदा है। इतिविधे स्वयः साध्या तथा है। इतिविधे स्वयः साध्या तथा है। इतिविधे स्वयः साध्या तथा है। इतिविधे ही विद्यान साध्या वक OD थे जोड़ देने पर हमें कुल लागत वक CO आपा होती है। धन्त में कुल खायत वक (CO) का स्वयः (तथा के दिल) का साध्या वक (तथा के दिल) का साध्या वक साध्या कर हम कुल लाम वक PP' सोचते है।

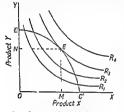
मन रेलाकृति 312 से यह देला जा सकता है कि यदि फर्म अपने लाम की अधिकतम करने की कीशिश करती है सी यह Odi के बराबर विज्ञापन ध्यक्ष करेगी जिम पर कि लाभ बक्त भपने ग्राधिकतम बिद् अर पर पहुँचता है। दूसरी भ्रोर यदि OP न्युनतम् नाम का बन्धन है तथा फर्म OP व्यूनतम ताम बाधन पर अपनी कुन भाय को अधिकतम करने का निर्णय करती है तो यह 04 मात्रा विज्ञापन पर खच करेगी जो 041 की भाषेता समिक है। इस तरह हम देखते हैं कि शतिबन्धित आप अधिकतम उहेदय से लाम श्रविनतम उहेरम की सपेक्षा विज्ञापन व्यय का उच्च स्तर होता है। इस सम्बन्ध में यह व्यान रलना चाहिए कि यहाँ सप्रतिबन्धित विकी सथवा साथ के प्रधिकतम होते की कोई सम्भावता नही होती है जैसा कि वैखाइति 341 में उत्पादन मात्रा 00 की धन्हपी है। इसका कारण यह है कि कीमत में कभी के विपरीत विज्ञापन अपन में वृद्धि सदैव कुल झाय या विक्री मे बुद्धि करती है (मान्यतानुसार) । फलस्वरूप प्रोव बामील यह विष्कर्ष विकालते हैं नि ' बिक्री भविकतम करने वाले के लिये यह हमेशा लामप्रद होगा कि यह ग्रापने विजापन व्यव को दब तक दहाता जाय जब तक कि वह साम के बन्धत इश्ता न रोन दिया जाय - जब तक किलास न्यूनतम स्वीकार्यसीमा तक कमन हो जाएँ। इसका अर्थ यह है कि विक्री मधिकतम करने वाला व्यक्ति, लाम भविकतम करने वाले व्यक्ति की भनेशा कम नहीं बल्कि सामान्यतः उससे धदिक विज्ञापन व्यय करता है नयोकि जब तक यह स्थिति न हो कि मनिकतम लाग स्तर A.M अपेक्षित न्यूनतम OP1 से ध्यपिक न हुमा हो, विजायन को बिना किसी साम

प्रतिबन्ध का उल्लमन विधे लाग-प्रध्यितय सीमा 04, से बुछ भागे बढाना सम्मव है। इसवे प्रतिस्तित, यह बृद्धि भ्रमेशित होगी बुधोरि मान्यतानुसार यह भौतिक बिक्री को बढायेगी तथा उतने साथ ही टालर थे बिक्री भानुमातिक रूप से बढ बायेगी।"

विकी ग्रधिकतम करना उत्पादन मात्रा एवं साधन संयोगी का चुनाव

(Sales Maximization Choice of Output and Input Combinations)

वास्तविक जगत से एक ग्रन्पाधिकारिक पर्स एक बहु-पदार्थं पर्स होती है ग्रर्थात् यह ग्रनेव प्रकार



रेलाष्ट्रति 343 श्री पतार्थी की उत्पादन मात्रामी का समन

ने पक्षामी का उलाहन करती है और क्यो-मधी तो एक पर्म हारा उलाहित परार्थों में सहस्य सहस्य है के पहुँच नाती है। इसके धतिरिकत एक पर्म बहुत कही सराम अरुता को किया में कहा नाती है। इसके धतिरिकत एक पर्म बहुत कही सराम अरुताह के साम के स्वाप्त के अरुताह है कि क्या विकास प्राप्त के उत्तर के स्वाप्त के उत्तर के स्वाप्त के उत्तर के स्वाप्त के उत्तर के स्वाप्त के उत्तर का स्वाप्त के उत्तर के स्वाप्त के उत्तर के स्वाप्त के स्वा

रखेंगे। रेसाकृति 34.3 पर विचार वीजिए जिसम पदार्थ X की उत्पादन मात्रा नो X-म्रक्ष पर तथा पदार्थ Y की उत्पादन मात्रा को Y-म्रक्ष पर नापा गया है।

CC' बक्र उत्पादन सम्मावना वक्र (Production Possibility or Transformation Curve) है जो X एव Y बस्तु की उत्पादनमात्राधों वे उन विभिन्न सयोगो नो दर्शाता है जो एन दिये हुए निश्चित व्यय द्मथवा लागत से उत्पादित विये जा सकते हैं। R1, R2 एव R_3 इत्यादि सम भाग वक्त (Iso-revenue curves) हैं। एक सम-ग्राय वक्न दो पदार्थों के उन सभी संयोगी वी प्रहािश्त वार्त वाले बिन्दधी वा मार्ग (Locus) है जिनकी बिंग्नी से समान ग्राय प्राप्त होती , है। सम भाग बक्र R₁, R₂ तथा R₃ बुल भाग ने उत्तरी-धर उच्चतर स्तरों नी प्रकट नरते हैं। कुल लाम दो बस्तुमो ने E सयोग ने चुनाव पर मधिवतम हीगा जहाँ दिया हुआ 'उत्पादन-सम्मावना वक्र' CC', जो एक दिए हुए व्यय ग्रयवा लागत को व्यक्त करता है, सम भाय बक्त R. वी स्पर्श वरता है। परन्तु दो वस्तुमी मा E समीम एव ऐसा सयोग मी है जिस पर विकी श्राप ग्राधिकतम होती है। इसका मारण यह है कि बिन्दु E, जल्पादन-सम्मावना बक CC' द्वारा प्रतिरूपित दिये हए ·कल व्यय संघवा लागत हारा प्राप्त होने वाले उच्चतम ध्राय बक्क पर स्थित होता है। प्रवापन यह है कि लाम अधिकतम करने का बिन्दु ग्राय अधिकतम करने में बिन्द से एकमेल क्या होता है। इस प्रश्न का उत्तर श्रत्यन्त गरल है। चूँनि लागत स्तर ने दिये हुए होने पर, लाम उनना ही हाता है जितना पाप में से सागत नो नम नर देने पर बचता है (लाम = माय - लागत) शत जो भी चीवें लाम को ग्राधिकतम करेंगी, वे ही धवस्य ही साय को पश्चित्रतम करेंगी। सत बॉमोल ने बनुमार, एन दिव हुए लागन-स्तर धवता मूल व्यय नै बाबटन के पतस्य रूप इस बात में सोई झन्तर नहीं गडेगा कि साम श्रीवकतम करने वाले की उत्पादन मात्रा का चुना जाय या विको प्रधिकतम करने बाले की उत्पादन-मात्रा को । अन्तर यही होगा कि उत्पादन-मात्रा प्रविक् हो जायगी (जिस्स क्ल-लागत धीर

¹ Op cit p 262

भाग भी अधिक हो जायेगी)। यदि न्यूनतम लाम के प्रतिबन्ध को विचार में लिया जाय तो दो पटाबों के बीच कुल-श्यय के आवण्टन के सम्बन्ध से, विकी प्रधिकतम मॉडल से एक दूसरा महत्त्वपूर्ण निष्कर्ष निकाला जा सकता है। प्रो॰ बामोल मानते हैं कि श्रविकतम सम्भव लाग तथा विको प्रतिकतम करते वाले उत्पादक के इच्छिन ग्युनतम साम मे मन्तर "सत्याज्य लामी की एक ऐसी निधि है जिसे पदार्थी की उत्पादन मात्राक्षो को बढा कर कुल बाय बद्यवा विकी मे बद्धि के लिए प्रयोग निया जाता है।" ("as a fund of sacrificeable profits which is to be devoted to increasing revenue as much as possible" by increasing the outputs of the products ") | कारण यह है कि अधिकतम लाम के बिर के बाद उत्पादिन पदार्थ की प्रतिरिक्त मात्रा अणा-रमक सीमान लाम श्राजित करेगी । दूसरे शब्दों में जब भी किमी पदार्थ की उत्पादन मात्रा इसकी कुल माय को बढ़ाने के लिये अधिक लाम के विन्दू से मारे बढ़ायी जाती है तो फर्म को धपने 'त्याग करने योग्य लाम' (sacrificeable profits) के कीय का प्रयोग सवस्य करना चाहिये। त्याग करने योग्य लाओ के इस कोप का पदार्थों के उरपादन मात्रामी के बीच मावटन इस तरह करना चाहिये कि कूल भाय मधिकतम हो जाय। इसे प्राप्त करने के लिए त्याग करने योग्य सामी के कीय का इस प्रकार भावटन होना चाहिए कि एक यदार्थ से त्याग किये गये लाम के एक रुपये का सीमान्त धाय जत्पादन, दूसरे पदार्थ से एक रुपये के मीमान्त द्याय उरपादन के समान हो जाय। इसे इस प्रकार व्यवन कर सकते हैं *

Marginal Revenue Product of X

Marginal Profit Yield of X

Marginal Revenue Product of F T
 Marginal Profit Yield of F

इस सम्बन्ध से यह ब्राध्य निकलता है कि यदि फर्म अपनी बिक्री को प्रध्यकतम करने का निर्णय सेती है तथा इसके लिये प्रधिक मात्रा का उत्पादन करती है, तो भी यह सापेक्ष रूप से असामदायक पदार्थी के उत्पादन को टालेगी।

ऊपर हमने पदार्थों के उत्पादन सयोगों के चुनाव को व्याच्या की है। ठीक उसी विक्लेषण एवं उसी रेखाकृति 313 का प्रयोग किसी पदार्थ के उत्पादन के लिये साधनों के चुनाव के सम्बन्ध में भी विया जा सनता है। साधन संयोगों के चुनाव की व्याल्या करने के लिये एक साधन को भाना को X-ग्रन पर तथा दूसरे साधन की मात्रा को Y ग्रक्ष पर निरूपित किया गया है (रेखाकृति 313 मे)। CC' जैमा वि हमने प्रपत्ने सम-उत्पाद वक्त विश्लेषण में स्थाल्या की थी. भव इस रेखाकृति में सम-लागत रेखा हो जायेगी। इसी प्रकार R. R. R. R. मम साथ रेखाएँ होगी जिनमें से प्रत्येक की, एक पदार्थ की सम-मात्राची मे पदार्थ के दिये हुए मृत्य का गुणा कर के प्राप्त किया जा सकता है। साधनो का मयोग, जिसका चुनाव दोनों लाम अधिकतम करने वाली फर्म तथा विकी प्रधिकतम करने वाली फर्म करेंगी, वह E विन्द्र क्षारा प्रस्तुत किया गया है। यत कुल याय का स्तर दिया हमा होने पर दोनो, लाम बिधकतम करने वाली फ्में तथा विकी अधिकतम करने वाली फर्म, समान मात्राक्षों में दिए हुए साधनों का प्रयोग करेंगी। भगर लाम मधिकतम करने वाली फर्म की अपेक्षा विक्री धाधिकतम करने वाली कमें द्वारा कल आय को जितना ही श्रीयक करने का प्रयत्न किया जायेगा प्रयुक्त सापनो की मात्रा उतकी ही अधिक रखनी पडेगी। फतर्त बॉमोल उत्पादन एवं भाषन के समोगों के चनाव के सम्बन्ध में निम्नलिखित निष्कर्ष पर पहचते हैं. "व्यय (अर्थात् लागत) के स्तर के दिये हुए होने पर, विक्री प्रधिकतम करने बासी पर्न प्रत्येक पदार्थ की उसी मात्रा का उत्पादन करेगी तथा उनकी विक्री मी उसी तरह करेगी जिस प्रकार साम अधिकतम करने वाली फर्म करती है। इसी प्रकार उनकी कुल धाय के दिये हुए स्तर होने पर दोनो प्रकार की कमें एक से साधनों का समान मात्रा में धनकलतम रीति से प्रयोग करेंगी तथा उन साधनो का मावटन

¹ Economic Theory and Operations Analysis, p 330

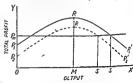
मी बिन्कुल एक ही तरह से करेंगी ' धत लाम-प्रियनतम एव विकी प्रियनतम करन वाली को उत्पा-दन-सरवना (output composition) प्रयवा साधन त्रावटन में मत्तर, दा वारण निर्दिचत क्य से दिखे हुए लागत (या प्राय) स्तर ना पुनवेंच्टन नहीं, प्रियन मात्रा (प्रीर पनत कुल सायतो एव प्रायो में वृद्धि है, जिमनो जैता कि हम देग्लो हैं, विकी प्रियन में नाथ बढ़ने की प्राया नी जाती है।'1

विक्री ग्रधिकतम कोमत-निर्धारण तथा उपरिच्य से परिवर्तन (Sales Maximization Pricing and Changes in Overhead Costs)

बामीन द्वारा विक्री अधिवनम परिकरपना से ब्युत्पादित एर गहत्त्वपूण तिहितायं है जत्पादित पदार्थी में मुल्या पर उपरित्ययं मं परिवर्तन का प्रमाव । लाग अधिवतम की मान्यता पर आयारित परम्परागत मृत्य मिद्धान वा दावा है कि जब तक उपरिवास (overhead cost) उत्पादन मात्रा के माथ परिवर्तित नही होता, उसम परिवर्तन उत्पादित पदार्थ के मृत्यों की विसी प्रवार प्रभावित नहीं करेगा यहाँ तक कि बढ़ पदार्थों ने उत्पादित होने बाल उत्पादन नो भी प्रमावित मही करता है। परन्तु दूमरी श्रीर वास्तविक व्यवहार में यह देखा गया है जि उपरिव्यय में परिवर्तन मृत्य एव उत्पादन मात्रा की प्रमावित करता है। अत बामोन का कथन है, प्राप्त सिद्धान्त का यह अश निश्चय ही व्यावसायिक व्यवहार से मिला है, जिसमे स्थिर लागती म वृद्धि, सामान्यत मूरय-वृद्धि वे लिथे गम्मीरता से विचार वरने ना भवसर होती है।" ('This piece of received doctrine is certainly at variance with business practice where an increase in fixed costs is usually the occasion for serious consideration for a price increase" }*

ऐसी दशामे बामोल इदतापूर्वन नहते हैं नि विक्री अधिकतम परिकल्पना, जिसके साथ न्यूनतम लाम बन्यन होता है, उपरिव्यय में परिवर्तन के फल-स्वरूप गृल्यो म होने वाले परिवर्तनी वी व्यास्या करके उसे प्रमाणित कर सकती है जबकि लाम प्रपिक्तम सिद्धान्त, जैसा वि ऊपर व्यक्त विया गया है, इसकी स्पष्ट नहीं कर सकता है। यदि एक फर्मन्यूनतम स्वीनार्यं लाम के बधन के साथ प्रपती बिक्री की प्रधिक तम बरना निश्चित बरती है तथा वह सत्लन में भी है तब उपरिवास से बृद्धि ने भारण कुल लागती में वृद्धि हो जायेगी तथा उसने परिणामस्वरूप पर्मना लाम न्युमतम स्वीदार्यलाम स्तर से भी नीचे गिर जायेगा। लाम स्तर में इस प्रकार की गिरावट की रोक्ने के लिए तयाफ मंदो पून सन्तुतन की स्थिति में लाने के लिये सबत या प्रतिबन्धित बिक्री प्रधिकतम पर्म पदार्थ के उत्पादन को क्या कर देगी जिससे उत्पादन का विकय मृत्य बढाया जा सके।

उपयुंक्त तक् को रेलाइति 344 की सहायता से अच्छीतरह समभाजा सकता है जिसमे द्वल लागत



रेलाइति 34 4 उपरिच्यय में बृद्धि से कीमत में बृद्धि

एक हुन ब्राय बको से वर्षित नेवल हुन साम बको को प्रदक्षित किया गया है। मान सीजिए कि सामन एव ब्राय को एक हिन्दित सिमित के दिये होने पर हुन साम वह P_1P_1 है। यदि OP_n - जूनतम साम बक्त P_1P_1 के । यदि OP_n - जूनतम साम बक्त वह तत्त OP_n - जूनतम साम बक्त कि प्रदक्षित के साथ कि की प्रदित्त में साथ कि की प्रदित्त में पर देश कि प्रदक्षित के साथ कि की प्रदित्त में पर देश की प्रदेश के साथ कि की प्रदित्त में पर देश की प्रदेश की प्रदक्षित की प्रदित्त में साथ सिक्त की प्रदित्त में साथ सिक्त की प्रदित्त में सिक्त की प्रदेश में सिक्त की प्रदेश में सिक्त में

^{1.} Op cit . pp 257 59

² Op. cit , p 261

तम करने वालो कमें OM जत्यादन वात्रा पर सन्तुलन में होगी।

भव मान लीजिए कि उपरिव्यय में P.P. मात्रा के बराबर वृद्धि होती है। उपरिव्यय में इस बृद्धि से कूल लाम बक में एकसम् (uniform) विवलक सीचे की भोर P.P. ने बराबर मात्रा से होगा। इस प्रकार विचलन के बाद हमें PaPa' कुल लाम बक्र प्राप्त होता है। रेखाकृति 34.4 से यह जानकारी प्राप्त होती है कि नये लाम थक्त ? ? े से मी लाम अधिकतम करने बाली उत्पादन की सामा पूर्व के स्तर OM पर रहती है। मत उपरिचय में बृद्धियाँ 'साम की पहाडी (Profit Hill) की ऊँचाई की समान रूप से कम करती हैं परन्तु वे इसकी चौटी की हिचति में कोई परिवर्तन नहीं बारती है।" किन्तु एव विक्री श्रविकतम करने बाली फर्म OP, लाम प्रतिबन्ध के साथ जरपादन की मात्रा की OS' तक घटायेगी। जत्यादन मात्रा में यह कभी भर्म की अपने उत्पादित पदायें के बिकी मुल्य को बढाने की स्बीकृति देगी। इस प्रकार बामील के अनुसार 'न्यूनतम लाम प्रतिबन्ध' के सहय बिकी-धर्मिकतम परिकल्पना की सहायता से हम उपरि-ब्यय में परिवर्तन की प्रतिक्रिया स्वक्ष कीमनी एव उत्पादन मात्रा में होने वाले परिवर्तनी के सम्बन्ध मे व्यवसायियों के व्यवहार को प्रधिक अच्छी तरह प्रमाणित कर सकते हैं।

एपरिट्ययों में परिवर्तनों के कोमतो एवं उत्पादन भावामों पर पड़ने बांक मनानों के समान ही विकी मधिकतम सिद्धान्त कीमतो एवं उत्पादन भावा पर 'नितम साथ कर' (отрожном посоме ६६६) के सायात (Impact) की भी ब्याच्या कर तहता है। निगम माय कर के कीमतो कोद उत्पादन भावाधी के प्रमाद का विश्लेषण बिल्कुल बही है को उपस्थिय परिवर्तन का होता है सार दिलाईति 384 के 27 कि को नितम साथ कर की लाग्यों गयी मात्रा समझ वा सकता है। ताम प्रियक्तम परिलर्पना पर भाषाधित परप्परातन सुल्य सिद्धांत के मतुसार कोई को जिप भोताधो सप्या साम कर के किसी में साथ को उप-भोताधो सप्या साथ नम्ये नमें वारियो पर डालंड के कि

कुछ नहीं कर सकती है और न तौ लाभ ग्राधिकनम करने वाली फर्म इस निगम ग्राय कर लगने के पल-स्वष्टप कीमत से बृद्धि करके असवा धपनी उत्पादन मात्रा में कोई हैर फैर करके कुछ लाम प्राप्त कर सकती है बसर्ते कि कर की दरें इस प्रकार निर्धारित हो कि कर के पूर्व भजित लाग की मात्राजितनी ही अधिक रही हो, कर का भुगतान करने के बाद उतनी ही ग्रधिक मात्रा वह अपने हाथ में रक्षेगी । प्रनाव लाम अधिकतम करने वाली फर्म की कीमत एव उत्पादन मात्रा, नियम माय-कर के लगने अथवा इसमे परिवर्तन होने के फलस्वरूप, धपरिवर्तित रहगी। ग्रत बागोल के भनुसार, 'तर्ब-पद्धति लगमग ठीव बही है जी स्थिर-लागत विश्तेषण में थी। विश्व कर कुल लाम बक्त की ऊँचाई को कम करता है परन्तु यह बक्त की बोटी को न सी दाहिनी और की सरकाता है और न बापी मोर को।" (The argument is almost exactly the same as the fixed cost analysis The Corporation tax reduces the height of total profit curve but it moves the peak of the curve perther to the right nor to the left "}4

किन्तु यदि कर्यं का बहेदय, स्मुस्तत ताम प्रितिवत्यं के साथ विक्री को प्रियिक्तम करता है ही जब नियम प्राय कर बड़ा दिया जाता है तब कर्यं प्रयोव उत्पादन का प्रमुख बड़ा देगी और उत्पादन मात्रा कर बड़ा दिया जाता है तब कर्यं प्रयोव देगी। मार्गाव के ही शहरों में उत्पादन मात्रा कर कर बड़ा कर कर देगी। बार्गाव के ही शहरों में उत्पादन मात्रा कर के तिय के ही हिए सीम वी प्रयोव के तिय के प्रयोव के तिय के स्थान के तिय कर कर के तिय के तिय के तिय के तिय के तिय कर के तिया के तिय के तिय के तिया कर के तिया के तिय के तिय के तिय के तिया के तिय के तिय के तिया के तिय के तिया के तिय के तिया के तिया के तिय के तिया के तिय के तिया के तिय के तिय के तिया के तिया के तिय के तिया क

¹ Op est, p 33

यरापि यह प्रपने पुराने लाभ वी स्थिति को, प्रपनी बिकी का कुछ परिस्याग करते ही प्राप्त कर सकती है।"

बिकी प्रधिकतम के घन्तर्गत गैर-काँकत प्रतिस्पर्धा पर बल (Emphasis on Non-price Competition in Sales Maximization)

रामील ने पर्म ने विकी ग्रधिनतम-सिदान्त नी ध्रमली महत्त्वपूर्ण विशेषता यह है नि यह सिद्धान्त घरपा-धिकार के भन्तगत बीमत प्रतिस्पर्धा की तलना में गैर-कीमत प्रतिरमर्था पर ग्रधिय बल देता है। ग्रनेश ग्रयं-शास्त्रिया ने इमे धनभव शिया है विचरपाधिशारी बहुधा इयसी दिसी सो बहाने ने निए नीमत-पटौदी सा प्रयोग बरने में घल्पिया विरक्ष रहते है। याकोण या कथन मही है वि घल्पाधिकारियों द्वारा मृत्य को एक प्रति-स्पर्धी हथियार रे रूप मे प्रयोग वारने वे प्रति इस विरुचित वा एसर नेयन यह नहीं दिया जा सकता है कि वे शानिपूर्ण जीवा जीता चाहते है। इसरा बारण यह है हि छल्पाधिरार के प्रस्तर्गत जब प्रति-योगिता ग्रधिय गहन एय मीध्य हो जाती है तो यह बीमत में बटौती के रूप में नहीं बब्जि गैर-कीमत हथियारो जैमे ग्रधिक विज्ञापन व्यय, पदायं-सधार, ग्राहवी के लिये विशेष गुविधाओं का प्रचानन ग्रादि इत्यों से हो सकती है।

प्रलाधिरार ने प्रस्तावत गैर-नीमत प्रतिराधी में प्रामानित नी प्रत्योधन प्रमृति की साम प्रधिनतम सदस्य में द्वामें प्रधिनतम सदस्य में द्वामें प्रधिन प्रद्योधन प्रमृति की साम प्रधिनतम सदस्यों तरह गममाया जा सकता है। इगना नारण सह है नि विज्ञान रस्यादि पर निया गया प्रतिरिक्त स्वयं विषये भी भीतिन माया नी बढ़ाता है, साथ ही इगने कुल प्राम्य भी बढ़ती है, पर्णिन नीमन में नटीवी ने मुत्यं में करीनी एए दुपारी तस्यार होता है क्योनि 'मूल्य में करीनी एए दुपारी तस्यार की तरह है जी, जबिन यह हुन प्राम्य में बुद्ध के निये प्रमाव के रण में नार्यं मरती है जाम यह हुन प्राम्य में सुद्ध के निये प्रमाव के रण में नार्यं म युद्ध वृद्ध करती है, किन्तु साथ ही यह किया में सुद्ध में सुन्त स

कर के विषरीत दिशा में कार्य करती है। दूसरे राज्ये मैं, जैसा कि घर्षमाहित्रयों को ग्रन्छी तरह जात है, इस बात पर किर्मर होते हुए कि मौत तोपदार है घरना नहीं, जातर रूप में बिक्री को बढ़ाने ने लिये कीमत में कटीती एक अत्यन्त ही श्रनिदिचत तरीना है।"

वीसत से वटौती का लाम पर प्रमाद और अधिन अनिदिचत है, नयोनि यदि यह कुल आय नो बढाने में श्रमपत रहता है तो जहाँ तक सम्मव है, यह लाग को कम करेगा, बयोकि मृत्य में कभी के परिणामस्वरूप उत्पादन भात्रा मे बृद्धि तुल लागती नो बढ़ा देशी । इसरी श्रीर, जबनि विजापन, पदार्थ-गुधार, सुघरी हुई सेवा नी लामदायनता सदिग्य होती है, बिकी पर उनका अनुकृत प्रमाय पर्याप्त निश्चित होता है। ग्रत बामोल ने चनुमार, "विज्ञापन, सुघरी सेवाग्री दियादि वा बिकी पर प्रमाव पर्याप्त मात्रा में निधिवत हीता है, जबकि प्राय इनकी लाभदायकता पर्याप्त रूप से सदिग्य हो सवती है। अत विक्री-अधिकतम गिद्धात यह एक बटी परिकल्पना करता है कि व्यवसायी गैर-नीमत प्रतिस्पर्धा को श्रधिक विवल्प सममेगा।" (The effect of advertising improved services etc on sales is fairly sure While, very often, their profitability may be quite doubtful. Thus sales maximisation makes far greater presumption that the businessman will consider non-price combetition to be more advantageous alternative)"2

> बिको-अधिकतम सिद्धान्त या धालोचनात्मक मूल्यावन (Critical Appraisal of Sales Maximisation Theory)

बामोल ने बिक्री-पश्चितम मिद्धान्त का तिहितार्थ वह है वि साम-पश्चितम (सिद्धान्त) की मपेशा

¹ Baumel, On the Theory of Ohgopoly b. 266

² Ibid, p 266 267

विकी-पिकतम के प्रतागंत मूल्य कम तथा उत्पादन की माना प्रिविक होगी। इसका कारण यह है कि कुस पाय (total revenue) उस कीमल-उत्पादन स्टर एस प्रिवचन होती है जह सीमान्त पाय कुम्म हो, जबि उत्पादन के लाग-प्रिकतम स्तर पर (यह दिये हुए होने पर कि गीमान्त पाय कुम्म हो, जबि उत्पादन के लाग-प्रिकतम स्तर पर (यह दिये हुए होने पर कि गीमान्त पाय क्यास्मक होनी है। करत हमने यह पथ्ट किया है कि मूननम लाग प्रतिवयं सहित विकी प्रियक्तम उद्देश के प्रत्यान लाग प्रतिवयं सहित विकी प्रियक्तम उद्देश के प्रत्यान स्त्री साम प्रियक्त प्रदू रूप की प्रयेश उत्पादन की माना प्रियन तथा पुरुष कम होगा। यदि यह सही है कि प्रत्यापिकारी विकी प्रयदा कुल प्राय को प्रपिकतम करने की विद्या करते है तब प्रधिक सामा वे उत्पादन एवं प्रयाव करनी वा पूर्व सोयो के कत्याप पर प्रवक्त पर प्रवक्त सीवा पूर्व सोयो के कत्याप पर प्रवक्त पर प्रवक्त सीवा पूर्व सोयो के कत्याप पर प्रवक्त प्रवाव कारी ।

जैसा कि उत्तर व्यक्त किया गया है, विकी ग्राचिकतम का एक अन्य निहितार्थ यह है कि इसके अन्त गंत श्राधक विज्ञापन ब्यय किया जाता है । इसके मनावा ग्रह्पाधिकारियों के बिक्की अधिकतम उट्टेश्य के बन्तगंत मूरप की प्रवृत्ति हैंड होने की होती है तथा विभिन्न फर्में सम्भवत गैर-कीमत प्रतियोगिता मे मधिन भासकत होती है। वास्तविक जगत मे भल्पा-धिकारिक बाजार श्यिति के भन्तगंत वस्तुत यही होता है। बामील के मॉडल का सगला प्रमुख समि-प्राय प्रयवा निहितायें यह है कि 'दीवंकाल एवं मत्य-काल मे कीमत-निर्धारण मे एक प्रतिइ द्विता ही सकती है । ध्रत्य-काल की दशा में जहाँ, उत्पादन माना सीमिल होती है, यदि कीमती की बढ़ा दिया जाय ती भाग बहुया बढ़ जाती है, किन्तु दीर्थकाल में बाजार के एक बड़े भाग को हस्तगत करने के लिये अधिक प्रभावी दग से प्रतिस्पर्धा करने की दृष्टि से कीमत को नीचे रखना प्रधिक नामदायक हो सनता है। भन भरपकाल में पालन की जाने वाली मुल्य भीति, तब धल्पकालीन निर्णयों का दीर्घकालीन बाय पर प्रत्या-कित प्रतिप्रभावी या प्रतिक्रियामी पर निर्भर होगी।1

परन्तु विकी सिंपरतम मॉडल के भी मनेन सालोचक है। येणहें ने बनपूर्वक नहा है कि एक सल्पाधिकारी विकृषित माँग वक ना सामना करता है तथा, यह कि यदि विज्ञवन काफी वहा है तो समान हो उत्पादन स्वर पर पुता भाष (सर्यान विक्री) एव पुता बाम सर्याकतम होंगे। परन्तु हार्गना ने यह बताया है कि सोपड का निक्रय नियमिक्टस हो जाता है यदि प्रत्याधिकारित कमें फिसो भी प्रतार की गैर-कीनत स्पर्या जैंगे कि विज्ञायन, यहाम विभेद, सेवा स सुवार हत्यादि स आधानत होनी है भीर वास्त्रविक बगत में वे सामाय स्प से ऐसा करती है।

बिकी श्रविकतम मॉडल के विरुद्ध एक महत्त्वपूर्ण एव विश्वासीत्यादक श्रालीचना हार्किस दारा की गयी है। जैसा दि ऊपर जिल्ला गया है कि बॉमोल के अनुभार विकी अधिकतम करने वाली फर्म लाभ ध्यविकतम करने वाली फर्य की दलता से भ्रायिक सात्रा उत्पादित करती है सथा भूषिक विज्ञापन करती है। परान हार्किस ने यह बदाया है जि यह निष्कर्ष सामान्यनया नियमविष्य है। उसके बनुसार एक पदार्थ का उत्पादन करने बाली फर्मी की दशा में, लाम मधिकतम करने बाली क्षम की नूलना म बिको स्रोधकतम करने वाली कर्म प्रविक कम अथवा समान उत्पादन मात्रा का उत्पादन करेगी तथा अधिक, कम अध्येश समान विजापन व्यय करेगी। यह सब मूल्य में कटौती के प्रति माँग एव कल श्राय की प्रतिक्रियात्मकता की तुलना म विज्ञापन व्यय के प्रति गाँग अथवा कूल भाष म प्रतिक्रियात्मकता पर निर्मेर होता है। जहाँ तक वह पदाय फर्मी जो धाजकल के बास्तविक जगत स सामान्यत पायी जाती है, का प्रकृत है, स्पैतिक भाउन में विक्री सधिसतम एव लाम अधिकतम दोनो परिकरपनाएँ उत्पादन

¹ A Silberston, Price Behaviour of Firms, Economic Journal, 1970

² W G Shephard, On Sales Maximising and Oligopoly Behaviour, Economica, 1962

³ C J Hawkins, On the Sales Revenue Maximisation Hypothesis, Journal of Industrial Economics, April 1970

⁴ C J Hawkins, The Revenue Maximization Olicopoly Model Comment, American Economic Review March 1977

त्रस्वतर ग्राधिक सिद्धाल

मात्रा एव साघन सयोगो के चनाव म एक ही निष्वर्ष पर पहचती हैं।1 परन्तु स्थैतिक माँडल के श्रतिरिक्त बामोल ने

बिकी प्रधिकतम करन वाली पर्में वा एक विकास मॉडल मी विवसित किया है जिसे विलियम्सन ने

मिद्र किया है वि लाग प्रधिकतम करने वाली फर्म की सलना में इससे मिल्न परिणाम प्राप्त होते हैं। 1 See C J Hawkins. On the Sales

Revenue Maximization Hypothesis, ' Journal of Industrial Economics, April, 1970 2 See W. J Baumol's I Business Behaviour, Value and Growth 1937, 2 On

the Theory of Expansion of the Firm American Economic Review, vol 52. pp 1078 87

3 J H Williamson, Profit, Growth and Sales Maximisation, Economica, vol 33, 1966

उपयुक्त प्रालीचनात्री के बावज़द हमारा यह सत है कि प्रो॰ बामोल का विकी प्रधिकतम

गाँडत लाम प्रधिकतम सिद्धान्त ना महत्त्वपूर्ण विमल्प है तथा हम वास्तविकता के प्रधिक

निकट लाता है बयोजि श्रमेक दशाओं में, जैसा कि हमने ऊपर इस माइल की न्यास्या में बताया है, यह बास्तविक जगत मे व्यावसायिक व्यवहार की व्याख्या लाम ग्राधिकतम सिद्धान्त की ग्रापेका ग्राधिक ग्रान्सी प्रकार से करता है। यदापि कुछ दशाधों म विक्री एव लाम ग्राधिकतम परिकल्पनामा से समान ग्रायवा मिलते-जलते परिणाम निक्सते हैं तो भी प्रवन्यक प्रयि-रोहित बडे व्यावसायिक निगमी (Corporations) के इस युग मे प्रबन्धकीय श्रीमप्रेरणा म मनोरम झन्त दृष्टि प्रदान करके तथा साथ ही भपने माडल म विज्ञापन एव गैर-नीमत प्रतिस्पर्धा ने ग्रन्थ रूपी को सुस्पष्ट रूप से सम्मिलित करन बागोल ने हमारे कीमत सिद्धान्त में महत्त्वपूर्ण योगदान किया है।

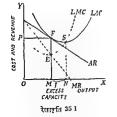
35

अपूर्ण प्रतियोगिता में श्राधिवय क्षमता (EXCESS CAPACITY UNDER IMPERFECT COMPETITION)

भैम्बरलिन के एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा थीमती रॉबिंग्सन के अपूर्ण प्रतियोगिता निदान्ती ने इस बात को स्पन्त किया कि एकाधिकारिक प्रति-योगिता समया अपूर्ण प्रतियोगिता में कर्म दीर्षकालीन सन्तुतन मे सामाजिक दृष्टि से धनुकुसतम भवना मादशं उत्पादन से कम उत्पादन करती है। इसका धर्य यर है कि फर्म दीवेशलीन औसत लागत बक्त के गिरते हुए माग पर कार्य करती है, अर्थात, वह उस सामा का उत्पादन नहीं करती जिस पर कि दीर्घकालीन भौसत नागत न्यनतम होती है। एकाधिकारिक प्रति-योगिता में एक फर्म दीर्घकालीय सन्तलन उस स्थिति मे प्राप्त करती है अबकि इसका माँग बक्र (भीसत भाग वक) इसके दीर्घकालीन भीसत लागत वक्त की स्पर्ध करता है और इसको केवल सामान्य लाम प्राप्त होते हैं। इस स्थिति मे फर्में भपने जल्पादन को दीर्थ-कालीन श्रीसत सागत यक्त के स्पनतम बिन्दु तक जलादन को बढ़ाकर भगनी धौसल भागत (भीर इस प्रकार कीमत) की कम कर सकती हैं। परन्तु वे ऐसा नहीं करती क्योंकि दीर्घकालीन श्रीसत लागत वक्र के न्यनतम बिन्द् से पहले ही उनके साम बाधकतम (सीमान्त नागत तथा सीमान्त माय में समानता नी

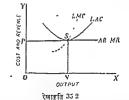
स्थापना) हो जाते हैं। इसका स्थं यह है कि एक एका-धिकारिक प्रतियोगी पने सामानिक हथ्य से सनुकृततम उत्पादन (वो कि दोईकालोन सीसत सागत कक में म्यून-करादन (वो कि दोईकालोन सीसत सागत कक में म्यून-करातो है। वसाज के उत्पादन सोचा है), वे क्य उत्पादन करातो है। वसाज के उत्पादन साचनो का पूर्ण उपयोग उस समय होता है जबकि जनके प्रयोग से उत्पादन का बहु स्तर प्राप्त दिया जाया जिस पर दौर्यकालोन मौसन सागत म्यूनतम हो। यह पूर्ण प्रतियोगिका दौर्यकालोन माजुलता हियति के बिल्कुल विचरीत है जहीं क्ये प्रप्त प्राप्त दौर्यकालोन भौसत सागत कम के म्यूनतम बिन्दु पर कार्य करती है। एकामिकारिक प्रतियोगिना मे एक फर्म का वास्ताविक दोर्यहन का भागत उत्पादन तथा सामानिक हथ्य से समुकूल उत्पादन का भागत उत्पाद आधिमा समता (Eccess Copacity) का माण होता है।

अपूर्व या एकाधिकरिक प्रतियोगिया में प्राधिका धावता को रेलाइन्ति 351 तथा 352 की सहायता से सामका जा सकता है। रेलाइन्ति 352 पूर्ण प्रति-योगिता भर्म की दोधेवासीय स्थिति को बतानी है यो कि ON उत्पादन स्वरूप, निम्न पर हमकी दोधे-कालोव कोमत सामज न्यूनवम् है, दोधेनासीय चनुवन में है। ON उत्पादन पर ही दीर्घकालीन उत्पादन की दोहरी शतं-वीमत = MC=AC-पूरी होती है। अत यह स्पष्ट है नि पूर्ण प्रतियोगिता में पर्में सामा-जिन दृष्टि से आदशे मात्रा का उत्पादन करती है। दूमरी ब्रोर, रेखाकृति 351 म, एनाधिकारिक प्रति योगिता में पर्म OM उत्पादन पर सन्तुलन में है बयोशि इस पर इसकी सीमान्त लागत तथा सीमान्त ग्राय बरा-बर है तथा कीमत श्रीसत लागत के बराबर है (श्रीमत धाय वक (4R) ओसत लागत वक (AC) ना विन्दु F पर स्पर्श करता है जो OM उत्पादन के तदनुरूपी है)। यहाँ यह ध्यान देने योग्य है कि उत्पादन OM पर प्रोमत लागत गिर रही है भीर ON उत्पादन तक गिरती रहती है। इसका प्रथं यह है कि फर्म ON तक ग्रापने उत्पादन की बढ़ा कर दीर्घकालीन उत्पादन लागत को न्युनतम कर सकती है। धादर्श उत्पादन ON है जिस पर वि दीर्थकालीन श्रीमत लागत न्युननम है। इसलिए फर्म झादर्श उत्पादन से MN मात्रा ना नम उत्पादन कर रही है। यह MN उत्पादन आधिवय क्षमता ना चोतन है जो कि एनाधिकारिक प्रतियोगिता प्रथवा प्रपूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पत होती है।



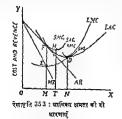
यह ध्यात देने योग्य है कि आधिनय क्षमता की पारणा का सम्बन्ध नेवल दीर्पकाल से है। इसका कारण यह है कि प्रत्यकात से किसी भी साकिट रूप म (पूर्ण प्रतियोगिता को सम्मितित करते) आदर्भ से विवलन (departures from ideal) वई प्रकार के हो सकते है जो नि प्रचित्त मानिट स्थितियो ने प्रतु-सार पूर्ण रूप से समायोजन न हाने की दर्शाते है। घ्यान देन याग्य ग्रन्य महत्त्वपुणं बान यह है नि एकापि-कारिक प्रतियोगिता में ग्राधिया क्षमता पर्म के नीचे को गिरते हुए माँग वक्त (या ग्रीमत आय वक्र) के नारण उत्पन्न होती है। नीच नो गिरता हथा वक, U श्राकार की श्रीसत लागन बक्र के केवल गिरते हुए माग का ही स्पन्न कर सकता है। वेदल क्षैतिज मौग बक्र या श्रौसत श्राप बक्र (जैसा कि पर्ण प्रतियोगिता में वास्तव म होता है) ही U प्रावृति के श्रीमन लागत वक ने न्यूनतम बिन्द् को स्पर्श कर सकता है। इस का यह अर्थ निकलता है कि भीमत भ्राय (या माँग) वक्र की नोच एक एकाबिकारिक प्रतियोगी पर्म के लिए जितनी ब्रधिक होगी साधिक्य क्षमता उतनी ही कम तथा विलाम कम । इसे का मात बक्र यदि पूर्णतया लोचदार हो जैसा कि पूर्ण प्रतियोगिता में होता है तो भाषिनय क्षमता शुन्य होगी।

नेगल्स (Cassels) ने प्रमुसार प्रापिग्य अमता (excess capacity) दो प्रकार भी होनी है। इसकी रेखाकृति 353 स चित्रित किया गया है। बीप-



कालीन एकाणिकारिक प्रतियोगिना में एक पर्क OM उत्पादन पर मणुनन में है भीर SAC, सत्पातीन श्रीमन लागन कक बादे प्याट का प्रयोग कर रही है। इस अकार पर्क के डिप्टकोण में SAC, प्याट समुक्त तस है। परन्तु पर्क इस प्लाट की सम्पूर्ण उत्पादन तस है। परन्तु पर्क इस प्लाट की सम्पूर्ण उत्पादन

क्षमता का प्रयोग नहीं कर रही है, अधृति कर्म SAC, के न्यूनतम बिन्द पर नहीं, बहिक इसके बायी और कार्यं कर रही है। इसका धर्थं यह है कि पर्मं जिस प्लाट या प्लाट में लगे हुए साधनों का बास्तव में प्रयोग कर रही है उसका वह पूर्व या कुशलतम प्रयोग नहीं कर रही है। SAC प्लाट में बुमलनम प्रयोग तब होगा जब कि इससे 07 मात्रा का उत्पादन किया जाय । परन्त बास्तव से फर्म OM साथा का उत्पादन करती है क्योंकि OM उत्पादन पर ही शीर्धकानीन उत्पादन की जुड़वा शर्ने, MR=MC तथा AR= AC, प्री होती है। इव प्रकार O.U तथा OT मे अन्तर, अ.Т., धाधिवय उत्पादन क्षमता का माप है। परन्त सामाजिक हरिटकोण से, फर्म द्वारा SAC स्ताद का उपयोग करने ON मात्रा का उत्पादन करने पर साथनी का कुशलनम प्रयोग होगा। यत सामा-जिक इच्टिकीण से अनुकृततय उत्पादन 0.9 है। इस प्रकार साधिकम क्षामना का एक साम जिसको TN द्वारा प्रवशित हिया गया है, इमलिए है स्वीकि सामा-निक हरिट से बादर्श अथवा बनुकुलतम प्लाट ध्यक्तिगत प्रमुख्यतम प्याट से भिन्न होता है। सामा-जिक अनुकलतम के लिए ग्रावरयक है कि फर्म SAC.



माकार के प्लाट के लिए आवश्यक सामनी का अयोग करके इसका उपयोग D बिन्दु तक करे। यरन्तु फर्म बास्तव में 'SAC_t प्लाट हारा अर्दावत सामनी का अयोग करती है। इस्ते यह अपं निक्तता है कि
एकामिकारिक प्रतिपंत्रिता के रीपंत्रात्रीन सम्बुक्त से
एकामिकारिक प्रतिपंत्रिता के रीपंत्रात्रीन सम्बुक्त से
एकं न्युत्रक योग्यत वाग्यत की प्राप्त करते के लिए
समाज के साधनी मा पर्यारत मात्रा से प्रयोग नहीं
करती। इस प्रकार समाज के दिष्टकोण से कुल
साधियब समना और है विस्ता और नाम इस्तिए
है व्यक्तिक कर्णनाट अपना सम्यो का उपयोग इस
अनार से नहीं करती कि बोसता वस्त्यत साणत न्यूत-तम हो। इसका राज असम सम कारण है क्योंकि
प्रमुत्तन सारा सामाजिक हरिट से प्रतृक्ततम स्ताट से स्तिम्न है।

बाधिका शकता की उपर्यंक्त घारणा तथा माप कार्ट्स जल्यादन के बिजिय्ट विचार पर बाचारित है। मार्थल, बाहन (Kahn)1, हेरड (Harroi)1, केसम्म (Cassels)3 तथा श्रीमतो रांबिन्सन (Robinson) ने शादशं उत्पादन (ideal output) श्रवना फर्म के धनुकलनम धाकार को वह उत्पादन माना है जिस पर इसकी दीर्थकालीन भीमत लागन म्युनतम होती है। थीवती रांबिलन के बनुसार, 'पूर्ण प्रतियोगी उद्योग ये पूर्ण सन्तालत अवस्था म प्रत्येक पूर्म उस मात्रा का उत्पादन करती है दिस पर इसकी भीमत लागत व्यनतम होनी है। तब प्रत्येक कर्म अनुक्ततम माकार की होनी है ' यदि प्रतियोगिता बपूर्ण है, तो व्यन्तिगत कर्म के उत्पादन का भीग वक्र भीने की गिरता हुआ होगा और सन्तलन की थोहरी शर्ती को उत्पादन की वस मात्रा पर प्राप्त किया जा सकेगा जिस पर भौसन शागत गिर रही है। इस प्रकार फर्मों को जब सामान्य भाग प्राप्त होने तो वे धनुकलनम से कम भाकार की

^{1.} B F. Kahn, "Some Notes on Ideal Output" Economic Journal XIV (1951), by 1-35

² R. F. Harrod, Doctrines of Imperfect Competition, Quarterly Journal of Economics VIJX(1934-35) pp. 442-70

³ J. M. Cassels, Excess Capacity and Monopolistic Competition, Quarterly Journal of Economics, LI (1936-37) pp. 426-43.

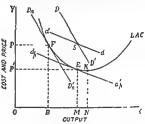
होगी। ' केवल पूर्ण प्रतियोगिता की द्याघों के होने पर ही कमें धनुकूत्वन आकार की होगी और यह सोवने में कोई तर्क नहीं है कि वास्तविक जगत में भी वे फर्में अनुकूत्वतम धावार की होगी क्योंकि वास्तविक जगत में प्रतियोगिता पूर्ण नहीं होती।"

चम्बरिलन का प्रादर्श उत्पादन (क्ल्याणकारी प्रादर्श) का विचार तथा उसकी धाधिक्य समता की घारणा

[Chamberlin's View of Ideal Output (Welfare Ideal) and his Concept of Excess Capacity]

मादर्ग उत्पादन का उपरियंगित विचार पुणे प्रथवा शुद्ध प्रतियोगिता प्रथवा उससे सम्बन्धित पदार्थ समानता वर भाषारित है जिसके कारण एक फर्म के पदार्थ का मांग वक शैतिज होता है जिसके परिणाम-स्वरूप पूर्ण प्रतियोगिता मे पर्म का दीर्घकालीन सतलन दीर्घनालीन ग्रीमत लागत के न्युनतम बिन्द पर होता है। पदायं समानता की पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्घ-कालीन भीसत सागत बका ने न्यनतम बिन्द्र पर जो उत्पादन होता है उसको सामाजिक करवाण के दृष्टि-कोण से 'बादरों' माना जाता है। परन्त चैम्बरसिन का तर्क है कि इस 'प्रतियोगी बादर्श' (Competitive Ideal) को एकाधिकारिक प्रतियोगिता म आदर्श नहीं माना जा सकता। एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे पदार्थ विभेदीवरण होता है जिसके कारण मांग बक्र मदा नीचे को गिरता हुआ होता है। पदाप समूह में धवाधित प्रवेश के नाम नीचे गिरते गाँग वक भीर सक्रिय कीमत प्रतियोगिता के कारण दीर्थ-भालीत सन्तुलन चनिवार्यन औसत सागत बक्त के न्यनतम विन्द ने बायीं घोर होता है। चैम्बरलिन के धनुसार पदाथ विभेदीकरण स्वत ग्रामीप्ट है घोर इसलिए धनाधित प्रवेश म तथा सक्रिय भीमत प्रतियोगिता ने धन्तर्गत एकाधिकारिक प्रति-योगिता वर्ष का दीवंबालीन सन्तलन उत्पादन की प्रदक्षित करता है। सदाधित प्रवेश तथा सक्रिय कीमत प्रतियोगिता में न्यूनतम भौसत लागत ने दोर्घनासीन सन्तुलन उत्पादन का विचलन (departure) उत्पादन को मादर्स होने से रोवता है। यह विचलन पदार्थ विभेदीकरण ने कारण है जो नि उपमोक्तामो द्वारा स्वत झमीच्ट है।

र्धम्बरितन ने पदार्थ विभेदीवरण को पदाय का गुण माना जिसकी धन्य किसी भी गुण के समान, लागत होती है। पदार्थ विभेदीवरण की लागत



रेलाइति 35 4 चंम्बरलिन की ब्राधिक्य शामता की धारला

थ्यूनवय भोतत लागत के बाथों ओर ने धोर्यवालीन धेरपादन हारा प्रदक्षित की जाती है। हसता वर्ष स्ट्रेडिंग "वास्तिक घोर्यवालीन दलादन तथा यूनतम संदारित प्रतास्त्र का मन्तर विशेषीहत पदार्थ की लागत है माधिय्य धमना का माण नहीं।" परन्तु चैन्बरितन में मनुतार, यह नेवत तभी सार है अवकि बाजार प्रमावयुर्थ की प्रतासीता हो क्योंनि विकत्ताधों अ ममावयुर्थ की यह प्रतिसीत्ता की स्थिति में ही सल्या की का पदार्थ विशेषीहरून सम्मन्न होगा जिनतो कि की ता प्रयार्थ विशेषीहरून सम्मन्न होगा जिनतो कि की ता प्रयार्थ विशेषीहरून सम्मन्न होगा जिनतो की स्ट्रांचित ने दिन भाष्ट्य गरपाइन की कुमता

चम्बरातन ने जिस भादश उत्पादन का करना की उसकी रेलाइति 35 4 में चित्रित किया गया है।

¹ Joan Robinson, Economics of Imperfect Competition, pp 96-97.

² C F Ferguson, Microeconomic Theory (1968), p 262

चैम्बरितन के सनुभार एकाधिकारिक प्रसियौगिता मे दीर्पनानीन मन्तुलन उस बिदु पर स्थापित होता है जहां पर भारमगत या कल्पित गाँग वक्क क्षेत्रं दीर्घ-कालीन भौरान लागत वक्त को स्पर्श करता है भौर बाजार मांग वक DD'इस स्पर्श दिन्दु को काटता है। इसको b बिन्दुपर प्राप्त किया गया है जहाँ d d', LAC को स्पर्श करता है तथा DD' इस बिन्दु को LAC पर काटला है। यह दीर्घवालीन सन्तु-लन उस समय प्राप्त होता है जब कि समूह की काफी फर्मों में परिवर्तन हो चुका होता है और कीमत प्रतियोगिता पूर्ण रूप से वार्यश्रीत हो चुकी होती है। कर्म का उत्पादन Olf है जो कि दीर्घकालीन मन्तुलन बिन्दु E के अनुरूप है। परम्तु E विन्दु दीर्घकालीन भीमत नागत वक के गिरते हुए भाग पर स्थित है। चैम्बरलिन ने E बिन्दु के तदनुहुप Oll दीर्घशालीन उत्पादन की पदार्थ विभेदीहर्त एकादिकारिक प्रति-योगिता म भावशं उत्पादन माना है। चैम्बर्निन वे अनुमार ON उत्पादन जो वि LAC दीर्घकानीन मीनत सागत बक्र के न्यूनतम बिन्दु वे मनुरूप है पदार्थ विभेदीकृत एकाधिकारित प्रतियोगिता नी स्थिति मे आदर्श उत्पादन को नही बताता। ग्रन मक्रिय कीमन प्रतियोगिता म दीर्घकालीन सन्तुलन अस E बिन्दु पर होता है, जहाँ आत्मगत माँगवक (imagined demand curve) ते, ते, ब्रोसत सागत बक्र की स्पर्य करता है भीर फर्म О.И मात्रा वह उत्पादन वरती है भो कि पदार्थ विभेदीकरण की स्थिति म भादर्श है तो माधिक्य समता दाून्य है। इसलिये चैम्बर्गनन के भनुसार, जब तक वाजार म शक्रिय कीमत प्रनियोगिता है, एकाधिकारिक प्रतियोगिता के वत्ररण कोई आधिक्य क्षमता उत्पन्न नही होती है।

चीन्वरसित के सिजार से माधिका क्षमता तब जलाम होती है जब फर्मी का मुदाब प्रदेश (free entr) होता है, परन्तु कीसन प्रतिमीतिता नही होती? इस प्रकार एकांभिकारिक प्रतिमोत्ती गमुह मे वीर्थ काल मे फर्मी का प्रदेश ही, कीसत प्रतिमीतिता की बन्- किसती से, माधिक सम्बद्धी का कार्य है। रेसाइति स्थानित से, माधिक समझी का कारण है। रेसाइति तरिश्ति में, भाविक समझी का कारण है। रेसाइति उठ में में, परन्यकार में, कर्म 01° कीसत पर 8 बिंचु

पर सन्दुलन मे है। यह कीमत चूंकि मौसत लागत से अधिक है इसलिये फर्मको असामान्य लाग प्राप्त होगे। यह समृह में घन्य फर्मों को आक्वित करेगा। उद्योग में फर्मों के अवेश से बाजार मांग वक DD', जिसका सामनाफर्म कर रही है, बायों मौर को विवर्तित हो जायेगा भौर वह विवर्तन तब तक होता रहेमा जब तक यह भौसत लागत बक्त की स्पर्श नही करने लगता और इस स्थिति पर लाग समाप्त हो जाते हैं। रैलाकृति 35 4 में फर्मों के प्रवेश से फर्म जिस बाजार माँग वक्त का सामना कर रही है वह Dn D'n श्यित प्रहण कर लेता है जहाँ यह F बिन्द पर L 47 की स्पर्श करता है। अब F बिन्दु पर फर्म स्थायी सन्तुलन में होगी भीर OB मात्रा को उत्पादन करेंगी। ऐसा तब होगा जब कि विभिन्न फर्मी में कोई कीमत प्रतियोगितः नही है। ग्रज फर्मों से कीमत प्रतियोगिता ने स्रमाद में स्नारमगत मौगवक dd' बाबाविंगक हो जाता है। बात कीमत प्रतियोगिता के अमान में बारमगत सौग यक्त dd' दाजार सौग दक्त Dn $D^\prime \mu$ पर नीचे की छोर विवर्तित नहीं होगा और फर्म का दीर्घकालीन स्थापी सन्तुलन मिबन्दु पर होगा जहां की नत OP होगी और उत्पादन OB। चैन्वरलिन के भनुमार भावर्श उत्पादन OM है। भत ग्रवाध प्रवेश के साथ तथा कीमत प्रतियोगिता के ग्रमात मे, एकाधिकारिक प्रतियोगिता के दीर्घकालीन मन्तुनन की स्थिति में फर्म ब्रादर्श उत्पादन से B U क्य उत्पादन कर रही होगी। चैम्बरलिन के विचार से BM आधिका क्षमता की प्रविश्व करता है जो कि कीमत प्रतियोगिता के भ्रमाव के कारण है।

एकाधिवारित प्रतियोगिता में कीमत प्रतियोगिता वे स्थान के वेंस्वरितन ने विभिन्न कारण दिये हैं। सर्वप्रमा, स्थापित्क एमें 'त्रियो घोर जीने को की नीति का पातन कर सकती हैं। इस नीति का पातन करने पर वे कीमत-सर्वारियों की नीति का मानुगरण नहीं करती। मांग के स्थान पर वे अपनी कीमतें सामत (साधारण सामों को सम्मितित करके) से निर्मारित करके प्रधिकतम साम के स्थान पर सामाय सामों को हो ध्यान में रमती हैं। वें, कम या प्रधिकत यह मान लेती है वि उनको कुल बाजार माग मे से उचित भाग मिलता रहेगा। दसरे, एकाधिकारिक प्रतियोगिता में स्थापारिक फर्में ग्रीपचारिक ग्रयवा धनीपचारिक समभीते कर सकती हैं। वे कीमत-सम (Price Association) बना सकती हैं जो कि निविचत भीमत को बनाये रखते है और कीमल कटौतियों को रोनते हैं। तीसरे, 'ब्यापारिक तथा ब्यावसायिक नैनिकता भी उनको कीवत कटौतियो दारा बाजार म विध्न क्षालने से शोकती है। कीमत के आधार पर प्रतियोगिता करना व्यवसायो मे, सामान्यत , श्रनैतिक माना जाता है। बीमत कटौती को रोवने वाला घौषा नारण यह मय है नि कही नीमत नम नरने से उपमोक्ताओं में यह भ्रम न फैन जाप कि इस पदार्थ का स्तर ठीव नहीं है। वास्तविक जगत म ग्रियकाश केता सामान्यत ग्रीप मीच कर बवालिटी का मस्द्रम्य कीमत में स्थापित कर देते हैं।

पाचनें, ज्यापारिक पर्मे प्रत्या रुप में नीभत विचरता को बनाये रक्ती हैं किन्तु प्रच्छन कप से कोमतो में कटोनियों कर सकती हैं। प्रत्यक्ष रूप में कोमतो में परिवर्तन करने पर चूंकि प्रतिदृष्टियों को ओर से प्रतिक्रियाएँ होती हैं, इमिलये पर्मे गैर-कोमत मुख्यात्र स्रोर पुण्व सेवाएँ जेंसे नि गुल्क कूपन, श्रीमयम श्रादि, देता प्रपिक अच्छा सममनी हैं। ये सब प्रतिस्तत गैर-कोमत मुख्याएँ कोमत में दिशी कटोतियाँ हो हैं। धान में, परम्परा या इति द्वारा कोमत निर्यास्ति होने के नारण कई बार कीमतो की उतार-चढ़ाव की स्वतन्त्रता नहीं होगी।

जैना नि उत्तर बताया गया, सदि नीमन प्रतियोगिता वास्तव में धनुपरिषत है तो स्थिनगत फर्यें कॉल्यत मांग कर क्षेत्र में धारितव ने बारि में विनित्त तरि होंगी। वे नेवल बाजार मांग वक DD' ने बारे में विनित्त होंगी जो नि यह बताती है नि समूह नी सब पर्से यदि एन साथ कीमत नी धनु दें या नीमत नो नम नर दें तो नीमत नृद्धि या नीमत नमों ने नया प्रभाव होंगे। पंचरतित ने धनुमार, "पन्याधनारिल प्रतियोगिता में नमों में नीमत प्रनि- योगिता ने धमाव का परिणाम माधिनय क्षमता होगी जिसके लिये कोई स्वय चालक उपचार नही है। वास्तव में इस प्रकार की ग्राधिवय क्षमता शद प्रति-योगिता में उत्पन्न हो सनती है जिसमें इसका कारण उत्पादको द्वारा ठीक प्रकार से धनुमान न लगाना या माँग व लागत दशामी मे श्राकत्मिक उतार-चढाव होता है। परन्त यह एकाधिकारिक प्रतियोगिता की विशेषता है जो कि स्वतन्त्रता से दीर्घकाल में उत्पन्न हो जाती है। नीमत प्रतियोगिता की ध्रमफलता तथा नीमत का लागत के बराबर होने के पारण यह स्थिति सामान्य व स्थायी भी हो सकती है । भाषिक्य क्षमता को नभी समाप्त नहीं निया जाता भौर इसना परि-णाम है ऊँची नीमतें तथा अपव्यय ।"व उन्होने आये वहा वि उनका एकाधिकारिक प्रतियोगिता का सिद्धान्त "धार्षिक व्यवस्था में इस प्रकार की श्रमित-ध्ययतामी नी व्याख्या न रता है - इनके भ्रयस्ययो नी प्रतियोगिता के अपन्यम (Wastes of Competition) वहा जाता है। बास्तव में ये प्रमितव्ययताएँ कमी मी शढ प्रतियोगिता में उत्पन्न नहीं होती। ये एका-धिकार के अपध्यय (Wastes of monopoly) हैं, एकाधिकारिक प्रतियोगिता में एकाधिकारिक तस्त्र के क्षारण (¹⁷है

भाषिक्य क्षमता घारणा की हेरड द्वारा समालोचना

(Harrod's Critique of the Excess Capacity Doctrine)

एनाधिनारित ध्रवना प्रपूर्ण प्रतियोगिता के प्रत्यांत धापित्रव शामता की पारणा की पानीपना बहुत से धर्मशास्त्रियो, मुम्बतः हेरद तथा नेस्तरः, ने नी है। हेरद ने घतुनार, धापित्रव शामता की पारणा का आवार्ष यहहै नि मुक्तिमुक्त घरता है। एना-ग्रिनारित्य प्रतियोगी मानुनन में, जेसा नि पंत्रपत्तिन धार शीमती राजिनान ने वर्षन निम्म है, हेरद ने विचार से प्रवाति उरान्त ने वर्षन निम्म है, हेरद ने विचार से प्रवाति उरान्त ने वर्षन निम्म है, हेरद ने विचार

² Ibid, p 109.

³ Itid, p 109.

कालीन सीमान्त ग्राय बक्त तथा दीर्घकालीन सीमान्त लागत बक्र की सहायता से धारूक्ततम प्लाट एव उत्पादन का निर्धारण करना है। एक युक्तियुक्त (rational) उद्यमकर्त्ता का एक घोर घल्पकालीन सीमान्त माय वक तथा, दूसरी मोर, दोर्घकालीन सीमान्त लागत बक्त के प्रयोग का व्यवहार काफी सीमा तक प्रसपत है। हेरड का विश्वास है कि सपति से व्यवहार करने वाला उद्यमकर्ता धनुकुलतम उत्पादन तथा प्लाट के भाकार के निर्धारण के लिये दीर्घकालीन सीमान्त साथ बक्त के साथ दीर्घकालीन सीमान्त लागत बक्र का प्रयोग करेगा। दीर्घकाल में अन्य फर्मों के प्रवेश की बाजा होने की दशा में दीर्घकालीन सीमान्त बाय बक्र (दीघेंकालीन माँग बक्र भी) बल्पकालीन सीमान्त द्याय क्या की तुलना में अधिक लोचदारहोता है। परिणामस्बरूप, दीर्घकालीन सीमान्त साथ वक, चैम्बर्गलन या थीमती राविसनदारा निर्वारित उत्पादन की तलना में, श्रधिक उत्पादन मात्रा के स्तर पर दीर्घ-कालीन सीमान्त लागत बक्र की कादेगा (दीर्घकालीन ग्रीमत आय बक्त दीर्घकालीन ग्रीसत लागन बक्त को स्पर्श करेगा) तथा यह उत्पादन गुद्ध प्रतियोगिता उत्पादन के काफी निश्व होगा।

इसके प्राविरितत हेरह (Harrod) का विचार यह है कि बैंग्बरितत तथा श्रीमती राविस्तल ने विस्तेषण में मने भी महुरवर्सी मान निया गया है क्योल में कर प्रेम को के प्यान में नहीं 'स्वती ! जसका रिश्वास है कि कमें देखें प्राथिक दुरवर्सी तरीके से व्यवहार करती है भीर कमीं के प्रवेश पर प्रभानी कीमत नीति के सम्माश्य प्रमानों को स्यान में 'स्वती है। यत चैंग्बरित का स्वाधिक दिख्य प्रतियोगिता मा मंदित तथा श्रीमती राविस्तान के प्रभूष प्रतियोगिता मा मंदित तथा श्रीमती राविस्तान के प्रभूष प्रतियोगिता मा मंदित तथा श्रीमती राविस्तान के प्रभूष प्रतियोगिता का मिद्धात यह मान तेता है कि उद्यवस्तर्ध स्वाधिक विकेताति (स्वध्याकार) है, वरन्तु बहुत व्यविक प्रदाया रूप में जयमी होना तथा मनोविकार से वीवित होना प्रसम्भव है। ' एक हुरवर्सी विवेक्शील कर्स उनके प्रमुसार, अधिकतम प्रस्थकातीन लाग वे क्य कीमत रात कर फर्मों के प्रदेश को रोवने का प्रयान करेंगी। इस प्रकार एक दूरवर्शी फर्म प्रत्यक्तालीन लामों का त्यान करेंगी जिससे कि फर्मों के प्रदेश को रोका जा सके। वासत में हैटक का विचार है कि विवेकशील तथा दूरवर्शी फर्म वह कीमत बसून करेंगी जिससे केवत सामान्य साम्रों की प्राणि हो, यशिष यह सम्मव है कि उस कीमत पर प्रत्यकालीन सीमान्त साम न्यत आधिका केवारण सामान्यत आधिका कर्यक्त होने की प्रवृत्ति नही होतो।" इसलिये प्रस्थानिक अध्यक्त केवारण सीमान्यत स्थीकृत प्रार्था" का स्थान कर देशा चाहिए।

केलंडर द्वारा ग्राधिक्य क्षमता सिद्धान्त की ग्रालोचना (Kaldor's Critique of the Theory

of Excess Capacity)

एक प्रसिद्ध केंग्बिज सर्पशास्त्री प्रो० निकोलस केल डरने भी इस सिद्धान्त की आरलोचना की कि मपूर्ण या एकाधिकारिक प्रतियोगिता ने माधिवय क्षमना उत्पन्त हो जाती है। प्रो॰ नेसडर ने प्रालीवना के लिये एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे प्राधिवय शसता छनन के चैम्बर्तित के विचार को चना है। प्रारम्भ में ही यह बना देना श्रेयस्कर होगा कि इलडर ने एकाधिकारिक प्रतियागिना मे माधिक्य समता के मुजन की सम्मावना को पूर्ण रूप में मस्बीकृत नहीं किया है। परन्तु उनके अनुसार कुछ परिस्थितियों ने जिनसे आधिक्य क्षमता का मुजन होता है, वह उस माधिक्य क्षमता से बहुत कम होगी जिसका वर्णन चैम्बरलिन ने धपने विश्तेषण में किया। अपर हम देख चुके हैं कि बैम्बरलिन के विश्लेषण में ग्राधिक्य शमता का गुजन हुन होता है ज़हरिक उन्होंग प्राथवा ध्यापार में नई फर्में या नए उद्यमकर्ता प्रदेश करते हैं और उनके प्रदेश करने के कारण फर्म के माँग बक्र उस स्थिति पर विवृतित हो जाएँगे जहाँ पर वे दीर्घकालीन ग्रीसत लागत बक्र को स्पर्ध करते हैं। कीमत प्रतियोगिता की

2 Ibd

^{1.} R F. Harrod op. cit.

प्रनुपस्पिति मे इसके नारण व्यक्तिगत फर्मों के उत्पा-दन मे कमी तथा उत्पादन सागती मे वृद्धि हो बाढी है। इसको ही प्राधिकष क्षमता या सामाजिक सामनो का

भवन्यय बहा जाता है। प्रो० केनडर के भनुसार चैम्बरसिन की इस स्पष्ट

प्रवा निहित प्रस्तावहारिक मान्यता के कारण एकाधिक रिक प्रतियोगिता में प्राधिक्य क्षमता उरमन होती है। यदि इन विक्षिप्ट मान्यताथों को छोर दिया जाय तो वंक्यतिन का यह सिद्धान्त, नि एकाधिकार प्रतियोगिता में करी मात्रा में आधिक्य शमवा होती है दिन मिन्न हो जाता है। इस प्रकार वे कहते हैं, "इसिये, तर्व के प्राधान पर उसकी प्राधानक निक्त करें होत्य देश कर वे व्यवस्त करें कर का प्रधान के उसकी प्रसाव के विकास के बात्य कर विकास में नहीं तो है वह यह है कि उनकी प्राधानक मान्यताधों पर प्राधान में नहीं तो है वह यह है कि उनकी प्राधानक मान्यताधों पर प्रधान में के विकास के विकास के विकास के व्यवस्त के प्रधान के विकास का

(1) अपम, यह मान निया गया है नि उत्पादनों ब कर्मों नी सच्या बहुत प्रधिन है जो कि विश्तेशहत पदार्थी, जो एक हुतरे के निनट स्थानाधनन है, का उत्पादन नर रही है। इससे यह प्रथ नित्रनता है कि सस्ते पदार्थ का भाग वक्त भीचे को गिरता हुया होता है घोर विभिन्न उत्पादनों के पदार्थों की मान की प्रति कीच (cross elasticity of demand) बहुत प्रधिन होती है, परन्तु भनत नहीं।

(2) हुगरे, यह मान निया गया है कि "बच-भोतता के सपिमान विभिन्न विमेशेक्त पदायों से समान क्य से बितरित हैं।" इस बात को स्थान से रस्ते हुए तथा इस बातविकता के कमरण कि क्यों से सस्या नहत प्रिक्त होंगी है, एव फ्यें हारा कीमत या दरायें स परिवर्तन के प्रमाव उसके प्रक्रि-सोगियों को बडी सस्या पर इतने कम होते हैं कि प्रत्येक पर इसना जो प्रमाय पडता है वह इतना नगण्य होता है नि उसके प्रतिमोगियों को न तो पुन समा-योजन करना पडता है और नहीं उननो भीर से कोई प्रतिक्रिया होती है। इसी मान्यता के नारण समस्त प्रतिवोगी पर्मों को नीमता को दिया हुमा मान निया खाता है भीर एक दी हुई पर्म के मीग वक्त को सीचा जाता है।

(3) तीसरे, केलडर के प्रनुसार एकाधिकारित प्रतिकोगिता तिहान्त म यह मान लिया गया है कि किसी भी पदार्थ की किस्सी पर सरवारत एकाधि कार" (Institutional Monopoly) प्राप्त नहीं है और इसिए दिए हुए समूह धरवा उद्योग में नई फममें का प्रवेश पूर्वता प्रवाद है।

(4) चौथे, सद पर्मों के दीर्घरातीन सामत वको नो एव तिन्दु तक ही गिरता हुमा माना गमा है जिसदा अयं है दि कमों को पंमाने की बचतें (conomics of large scale) बेचक एक निश्चित उत्पादन तक ही प्राप्त होती हैं।

उपयुक्त मान्यताधी के दिया हुधा होने पर, केलडर ने यह निष्कर्ष निकाला कि दीर्घवालीन एकाधि-कारिक प्रतियोगिता से प्राधिनय शमता नई फर्मों के प्रवेश के कारण उत्पन्त होती है। यदि पर्में घल्पकाल में मसामान्य लाम कमा रही है, तो नई पर्में उद्योग में प्रवस कर जाएँथी जो वि निकट स्थानायन वस्तुमी का उत्पादन करेंगी। परिणामस्वरूप वर्तमान पर्मी द्वारा अत्पादित वस्तुमी भी माँग नम हो जाएगी भौर उनने पदापों ना भाग यक नीचे नी विवर्तित ही जाएगा। नई क्यों के प्रवेश की प्रक्रियातक तक जारी रहेगी जब तक कि माँग बक्त भौसत लागत बक्त को स्पर्श नहीं बारने लगता और उसने लाम पूर्णतया समाप्त नही हो जाते। धत धन्त में भाधिक्य शमता के साप सन्तलन स्थापित होगा । 'नए प्रतियोगियो ने प्रवेश के कारण यह धावस्यक नहीं है कि वर्तमान पदार्थों की कीमत कम हो जाएगी। यह कीमत बढ भी सकती है। उद्यमकर्तानित लाग का धर्जन कर रहा है वह बस कीमता के रूप म उपमोक्तामा की नहीं सींप दिया जायगा बन्ति नम उत्पादन गुरालता में सप

¹ N Kaldor, Imperfect Competition and Excess Capacity, Readings in Price Theory (AEA).

आएगा।" इसिनिए केलडर का विचार है: "इसने बहुत कम शका है कि दी हुई मान्यतामो मे यह सिद्धान्त म्रसण्डनीय है। इसनिए जो भी म्रालोचना की जाए वह मान्यतामो की सगित तथा उपयोगिता पर होनी चाहिए।"

केल डर ने स्वीकार किया है कि प्रथम मान्यता जित है परन्तु उसने धन्य तीन मान्यतामी की चुनौती दी है। उसके विचार में एक फर्म के पदार्थ की मांग की प्रति लोच, समूह के प्रतिद्वन्द्वियों के सन्य पदार्थों की कीमतों के साथ समान माकार की नही होती। उनके प्रनुसार, हम यह नही कह सकते कि एक फर्म की कीमत या पदार्थ में परिवर्तन के प्रमाव उसके समस्त प्रतियोगियो पर समान रूप से पडेंगे। विभिन्न उत्पादको के पदार्थी (किसी मी मन्य विशिष्ट पदार्यकी तुलनामे) मेसमान सात्राकी स्थानापति नहो होगी। किसी भी विशिष्ट उत्पादक नो सदा जन प्रतिइन्डियो का सामना करना पडेगा जिनमे से कुछ उसके समीप होगे भीर कुछ हूर । वास्तव में, स्वय के हिन्दिकीण से उसमें प्रपति प्रतिद्वित्यों की उनकी कीमतो से उसकी मौग पर पडने वाले प्रमात्रों के ग्राधार पर किसी निविचत कम के ग्रनुसार वर्गीकृत करने की क्षमता होनी चाहिए (यह प्रावश्यक नहीं कि यह उसी कम से ही जिस कम से यह उसके किसी प्रतिद्वन्द्वी पर लागू होती है।) इस प्रकार, केलडर के भनुसार एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे विक्रीता ग्रयवा फर्मों को 'एक समूह में एकत्र नहीं किया जा सकता परन्तु केवल एक कम मे रसाजा सकताहै। प्रत्येक 'पदायं' को क्रम के एक विशेष स्थान पर कल्पित कियाजासकताहै। क्रम का निर्माण इस प्रकार से किया जाय कि वे पदार्थ एक दूसरे के पास रसे हुए हो जिनके लिए उपमोक्ता की प्रति-स्थापन सापेक्षता (clasticity of substitution) बहुत प्रधिक है ... प्रत्येक उत्पादक अपने दोनो और के निकटतम प्रतिद्वन्त्रियों के सम्मुख है। इनकी कीमतो

के प्रति उसके प्रयमे पदार्थ की मांग बहुत सवेदनशील होगी, जैसे-जैसे कोई उससे दूर हटता है यह सवेदन-शीलता कम होती जाती है।

सक्षेप मे, प्रो॰ केलडर के तकों का सार यह है कि जब फर्मों की सख्या घधिक मी हो, जैसा कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता मे होता है, तब भी यह नहीं माना जा सकता कि एक एकल उत्पादक द्वारा कीयत या पदार्थ मे परिवर्तन के प्रमाव समान रूप से उसके बहुत भविक प्रतिद्वन्दियो पर फैल जाऐंगे भौर व्यक्तिगत रूप से उनमें से प्रत्येक पर ये प्रमान नगण्य होने जिसके कारण वे बदले में कोई प्रतिक्रिया नही करेंगे। इस प्रकार प्रो० केलडर ने कहा कि प्रतिद्वन्दी उत्पादको की कीमतो तथा पदायों को दिया हुमा नही माना जा सकता भीर इसलिए एकाधिकारिक प्रति-योगिता के अन्तर्गत एक उत्पादक के लिए मांग चक खीवा ही नही जा सकता। प्रत एकाधिकारिक प्रतियोगिता में एक उत्पादक के लिए माँग वक्र, मल्पा धिकार भगवा डिमिथिकार के समान मनिश्चित (indeterminate) है क्योंकि यह बहुत सी सम्मावित प्रतिकियाधी (counter-moves) पर, जो नि उसका प्रतिद्वादी पहले वाले की कीमत समवा उत्पादन परिवर्तन के प्रतिकिया स्वरूप करता है, निमंद है। ग्रंड जबकि उत्पादक को उसके लिए जो वास्तविक मीग वक है उसका पता ही नहीं है तो उस स्थिति में यह प्रस्न कि दीर्घकाल म उसका मांग वक्र उसके सीमात भीसत यक को स्पर्ध करेगा और वह आधिक्य क्षमता के साथ सन्तुलन में होगा—उठता ही नहीं ।

दूसरे, केलडर ने बताया कि एक उत्पादक सपनी कीमत नीति की रचना करते समय केवन सपने प्रति-इन्द्री की सपनी कियायों के प्रति, प्रतिक्रमाप्रो को ही ध्वान में नहीं रखता बक्ति नये पदार्थी से मानी प्रति-योगिता, खेंते नये या सम्प्रायी उत्पत्तकत्तायों के पदार्थी को भी ध्यान से रखता है। उसका तक यह है कि एक नवे पदार्थ की किन्ही दो निध्नित पदार्थी पत्री के बीच में रखता चाहिए। इस प्रकार एक नवा पदार्थ पत्रमें निकट तम 'पदार्थी की भी मान को प्रसादित करेगा। इस मानी प्रतियोगिता को ध्यान में रखते हुए एकपिकारिक

¹ Kalder, op cit, p 388

² Ibid, p 388

³ Ibid, p 390

प्रतियोगिता मे एक उत्पादक दूरदर्शी तरीके से व्यवहार करता है और अपने पदार्थ के लिए कम कीमत बसस करके साधारण लामो का मर्जन करता है। यह दूर-दर्शी नीमत नीति नए प्रतियोगियो के प्रवेश नी रोहेगी घोर परिणामस्वरूप उत्पादक सीमान्त लागत के स्पर्शता बिन्द की घोर नहीं पवेला जाएगा बचवा ग्रन्य शब्दों में, 'ग्राधिवय समता की स्थिति की श्रीर नहीं घकेला जाएगा। यदि एवं उत्पादक को यह पता है कि वह माज ऊँची कीमत प्राप्त करता है तो कल उसका प्रतिद्वन्द्वी या जाएगा जिसके केवल श्रस्तित्व मानसे ही वह स्यापी रूप से बुरी स्थिति में था जाएगा. तो वह ऐसी नीमत प्राप्त करेगा जिस पर लाभ कम होगा यदि वह स्थायी रूप से घपने लामी की सुरक्षा की मात्रा करता है भीर यही 'दूरदिश्वता' उसकी ग्राधिक्य क्षमता की स्पिति की घोर जाने से रोबेगी।"

शीलरे, केलडर का विचार यह है कि यदि पैमाने की मितव्ययिताएँ विलक्त भी उपलब्ध न हो रही हो तो प्राधिषय शामता निद्धान्त खिल-मिल हो जाता है। हमे पता है कि केलडर के अनुसार पैकाने की सित-व्यक्तिएँ उस समय उपलब्ध नहीं होती जब कि सपस्त उत्पादन-साधन पूर्णतवा विमान्य होते है। जब वैमाने की मितव्यविताएँ या भगितव्यविताएँ उपलब्ध नही होती तो दीर्थकालीन भीसत लागत वक्त एक सीधी क्षितिज ने समानान्तर रेखा होगा भीर दीर्घनालीन सीमान्त सागत वक इसमें विलीन ही जाएगा। जब समस्त साधन पूर्णतया विमान्य हों, श्रीर इस कारण पैमाने की मितव्यविताएँ पूर्णतया अनुपश्चित हो हो। एटाएँ किमेटीकरण के बावजूद भाषिक शक्तियों की भवाधित कियाशीलता के कारण पूर्ण प्रतियोगिता मावायक रूप से स्यापित हो जाती है। पूर्ण प्रति-योगिता होने पर माँग वक्ष पूर्णतया लोबदार या शितिज ने समानान्तर हो जाता है। इसलिए, शितिज के समानान्तर लाग्त तथा भौग बक्को के होने पर यह सम्बद नहीं है कि भाषिक्य क्षमता के साथ सन्दलन भी स्थापना हो ।

धव प्रत्न यह उठना है कि पैयाने की मित-व्यक्तियों की पूर्ण धनुपस्थित से वृत्ते प्रतियोगिता की स्थापना किस प्रकार से होगी ? ऐसा इसलिए है कि जब पैमाने की मित्रध्ययिताएँ प्रमुपस्थित हैं, प्रयात् दीर्घकालीन लागत वक क्षितिज के समानान्तर है तो, जब तक मांग की लोच धनन्त से रूम है, लामो की पूर्ण समाप्ति नही होगी। जब नए उत्पादक खबीग मे प्रवेश करेंगे तो व्यक्तिगत फर्मों का उत्पादन गिर जाएगा भौर माँग बक्को की लोच कम हो जाएगी। परन्तु क्षितिज के समानान्तर भौसत लागत वक्र के सबध में उत्पादको द्वारा तब तक लाम-प्रजन नी सम्मावना है जब तक कि माँग बक भी क्षैतिज नही हो जाता। परन्तु माँग वक के क्षितिज के समानान्तर बन जाने वा मर्थं है पूर्ण प्रतियोगिता की स्थापना । इस प्रकार केलडरका बहुनाहै 'नए उत्पादको का प्रवेश जारी रहेगा जिसने कारण वर्तमान उत्पादको के उत्पादन में निरन्तर कभी होती रहगी जब तक कि उनकी माँग वी लीच भवात होकर 'भीसत लागतो' के बराबर नही हो जाती। यहाँ प्रवेश समाप्त हो जावेगा। परन्त प्रत्येव पर्मवा उत्पादन गिर कर इतना कम ही जायेगा कि बाजार पर उसना कुछ भी नियन्त्रण नही रहेगा।"

यदि पैमाने की मित्रध्ययिवाएँ (economies of scale) प्रविधारयता की उपस्थिति के कारण वर्तमान हैं, तब भी, केलडर के अनुसार, बाधिक्य क्षमता का सुजन नहीं होगा। उनने यह सोचने का कारण यह है कि जब पैमाने की मितव्ययिताएँ वर्तमान होती है तो आबी प्रतियोगिता कभी भी व्यक्तिगत माँग व लागत बको की स्पर्धता प्राप्त करने में सफल नहीं होगी। वैवाने की बाह्य मितव्ययिताएँ (external economics) होने घर, नई पमी का उद्योग में प्रवेश तब तक जारी रहेगा जब तक कि माँग की लोच धनन्त नहीं हो जाती। यह लागतों में वृद्धि के कारण उससे बहुत पहले रव जाएगा बयोकि नई पर्मी नै प्रदेश के बारण व्यक्तिगत पर्मी के उत्पादन कम हो जाते हैं। परन्तु वेतडर वा तर्व है "यह मानने वा वोई वारण नहीं है कि यह केवल उसी बिन्द पर दकेगा जहाँ पर मांग व लागन वक एक इसरे को स्पर्ध करते हैं।" जब कि पैमाने की मितव्ययिताएँ उपस्थित होती है तो नई क्यें साम प्राप्त करने की आज्ञा से उस्तोग में प्रवेश

नहीं करती जब तक कि वे पर्याप्त रूप से बढ़े धाकार में प्लाट की स्थापना नहीं करती जिससे पैसाने की मितव्ययिताएँ प्राप्त ही सकें। परन्तु उनके प्रवेश से प्रत्येक फर्म की माँग, मूल्यत उसके निकटतम प्रति-दन्दियो तथा उनकी स्वयं की माग में कभी हो जाएबी। उनके प्रवेश से माँग में इतनी कभी हो सबती है कि मांग वक श्रीसत-लागत बको के नीचे हो जाये और पर्मी की हानि होने लगे। हानि का भय नई फर्मी के प्रवेश नो रोनेगा। प्रवेश की इस बाधा के कारण. वर्तमान फर्मीका मौग बक्र भीसत छायत बक्र के स्पर्भता बिन्द से अपर रहेगा और इस प्रकार वे फर्में साभी का धर्जन करेंगी। उस दशा में वे बहुत अधिक आधिवय क्षमता के साथ जत्यादन नहीं करेंगी। इस प्रकार, प्रो० केलढर का निष्कर्ष है कि जो कारण प्रतियोगिता को 'पूर्ण' होने से रोक्ता है, प्रयति प्रवि-भाज्यता, वही कारण लामो की पूर्ण समाप्ति को भी रोकेमा ।"1

चौथे, केलडर ने धैम्बर्सलन के ग्राधिक्य उत्पादन सिद्धान्त की बालोचना इस आधार पर की है कि वह सस्यागत एकाधिकार (Institutional Monopoly) की मनुषस्यिति मान लेता है। सस्थायत एकाधिकार की सनुपरियति चैम्बरलिन के विश्लेषण में निहित है बयोकि बह मान लेता है कि सब कमी के लागत बक्क समस्य होते है। यदि विभिन्न फर्मी के सागत बक्र मिन्त-भिन्त होते तो इसका धर्म यह होगा कि निष्न लागत फमों के पास जो कुछ है वह भन्य फमों के पास नहीं है। इस प्रकार लागत में भिन्नता का भर्म है सस्थागत एकाधिकार की उपस्थिति । वेसहर के अनु-सार, "इस प्रकार के संस्थागत एकाधिकार पेटेन्ट, कॉपी राइट, ट्रेंड मार्कवा व्यापारी नाम सादि के रूप मे हो सकते हैं। ये कानून द्वारा प्रदान किने आ सकते हैं या स्वामित्व द्वारा या वेयल जनता की इन्छ। द्वारा।" वे भागे स्पष्ट करते है, "इस बकार कोई भी कारण जिसके कारण एक की तुलना मे दूसरे उत्पादक की लागत ऊँची हो जाती है (बाहे यह एक

उपमक्ता के पास विनक्षण साथती के होने के कारण है अपना केटाओं की मिक्नमशीनता के कारण जिससे नमें उत्पादकों को विक्षण प्रवेश सामत नो बहुत करना पढ़ता है), तो इसका अर्थ (संस्थागत एकाविकार की उत्परियद्वि होगा 1¹³

इन संस्थागत एकाधिकारियों की उपस्थिति माधिनय क्षमता के सूजन में दोनों बोर कियाशील हो सकती है। यदि उपमोनतामी का विभेदीकरण कम विभिन्त उत्पादको के पदार्थी क मध्य स्थित रहे हो। "सस्थापत एकाथिकार, जिस सीमा तक वह उपस्थित है, शाधिवय क्षमता के राजन की रोकेगा क्यांकि उस सीमा तक, एक उत्पादक द्वारा प्रजित लाम दूसरे चत्पादक द्वारा, प्रतिथोगिता करके समाप्त नही किए जा सकते।' वरन्तु सस्थागत एकाधिकार की उप-स्थिति, केलडर के भनुसार विषरीत दिशा में भी कियागील हो सकती है अर्थात् ब्राधिनय क्षमता का सुजन बार सकती है। इसका कारण यह है कि सस्या-यत एकाधिकार, अपूर्ण प्रतियोगिता की मात्रा को बढ़ा कर, व्यक्तिगत उत्पादको के पदाधौं की सांग की लोच को कम कर देता है जिससे आधिक्य शमता म बद्धि होने की सम्मावना है। इस प्रकार केलडर ने कहा. ' विभिन्न प्रकार के संस्थागत एकाधिकार स्वय के बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता की मात्रा की बढा देते है और इस प्रकार वर्गाधक्य क्षपता के सूजन में सहायक होते हैं।" सस्थागत एकाधिकार भी इन दो विपरीत प्रवृत्तियों के निवल प्रमाद, एक दूसरे को नष्ट करने धयवा न करने के कारण, ब्राधिवय क्षमता म कमी ब्रधवा बृद्धि करने म से कोई भी एक परिणाम हो सकता है।

श्रन्त में, नेलंडर ने एक भीर निहित मान्यता का वर्षन किया है जिस पर पंन्यसित का 'भाषिय क्षेत्रता' विद्वान मामारित है। यह मान्यता है कि रुपेक उत्तरक केवत 'एक पदार्थ (काश्कृष्ट produet) का उत्पादन करता है। पंन्यस्तिन के मालो-

¹ Ibid, p 394

² Ibid, p 396

³ Ibid, p 397 4 Ibid, p 397

⁵ Ibid, p 397

चको द्वारा यह कहा गया है कि वास्तव मे धनेक उत्पादक केवल एक नहीं बल्कि बहुत से पदार्थी (multiple products) का उत्पादन करते हैं। यह भी नहा गया है कि यदि एक पदार्थ की पर्याप्त रूप से बडी माँग नही है (ऐसा तब होता है जबकि एकाधि-कारिक प्रतियोगिता में नई फर्ने उद्योग में प्रवेश करती हैं भीर तदनुसार प्रत्येक उत्पादक के पदार्थ की माँग कम हो जाती है) मीर इस कारण माधिनय क्षमता जल्पन हो जाती है तो प्रथम पदार्थ के साध-साथ त्रत्पादक किसी भ्रन्य पदार्थ का उत्पादन भी प्रारम्भ कर सकते हैं भौर इस प्रकार क्षमता का पूर्ण प्रयोग कर सकते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि फर्में अपने उत्पादन मे पदायों की सस्या नो बढ़ा कर (diversifying his production), धर्यात् बहुत से पदायी का एक-साय उत्पादन करके, भाषिक्य क्षमता के मूबन को राज सकती हैं। भीर कहा जाता है कि बास्तविक जगत मे, वे ऐसा करती भी हैं।

परन्तु थी केलडर के विचार में, उत्पादन में, विविधता लाकर आधिक्य शमता को दूर करने का तर्क पूर्णरूप से सस्य नही है। उनके दिचार से, नई फर्मों के प्रवेध से प्रतियोगिता ने वृद्धि के कारण प्राधिक्य क्षमता का सुजन अपना लागत में वृद्धि होगी या नही, यह "सपुरत उत्पादित पदाची (jointly produced products) के सागत-फलनो की प्रकृति" पर निर्मर करता है। उन्होंने बताया कि समिकाश स्यितियो में, अविमाज्य साधन पूर्ण तथा अविधिष्ट (unspecialised) नहीं होते और इसलिए "उत्पादन म विभिन्तता" (diversification of production) ना सम्बन्ध सदा लागत नी निसी मात्रा से होता है अर्थात्, गायनो नी दी हुई मात्रा की भौतिक उत्पा-दकता, किसी भी पदार्थ में गणना करने पर, जितनी प्रधित अलग-अलग वस्तुग्री का उत्पादन एक साथ किया जाता है सदा उतनी ही रूम होगी। सपुरत रूप से अत्पादिन प्रधिकादा बस्तुयों के लिए यह सत्य है, यह इस बात से पना चलता है कि किसी भी उद्योग के विकास के साथ 'विशिष्टीकरण' (specialisation) तया 'अविच्छेदीकरण' (disintegration) प्रयात् प्रत्येक कर्म द्वारा उत्पादित वस्तुधो नी सस्या में कमी सदा सम्बद्ध होते हैं।"" उसका तर्ज है कि यदि सयुवत रूप से उत्पादित लागत-फलनो (cost functions) की प्रकृति उपर्युक्त प्रकार की है, तो केवल नई पर्मी द्वारा बढ़ी हुई प्रतियोगिता में बद्धि के कारण ही नहीं बल्चि वर्गमान फर्मी दारा विभिन्न पटाची के जला-दन के कारण, (ओ कुछ फर्मों द्वारा एक से मधिक पदार्थी का उत्पादन करने की प्रतिक्रिया है), प्रत्येक एकल पदार्थ (single product) का मांग वक और मयिन लीचदार हो जाएगा । इसना कारण यह है कि अब प्रत्येक उत्पादक प्रत्येक पदार्थ के छोड़ से हिम्से वा उत्पादन कर रहाहोगा और प्रत्येक पदार्थ की उत्पादन लागत म काफी बद्धि हो जाएगी (इसके कारण वी व्याख्या ऊपर कर दी गई है)। इस बढी हुई प्रतियोगिता के कारण उत्पादको के लाम समाप्त हाजाएँ। परन्त उत्पादन म विभिन्तता के कारण उत्पादन सागत म बद्धि हो जाएगी। इस स्थिति मे. जिस प्रकार से चैम्बरितन तथा जीत रॉबिन्सन ने बताया, माधिरम धामता बहुत अधिक नही होगी (मर्यान पर्भो द्वारा उत्पादन में बद्धि ने नारण प्रति इनाई लागत में बमी हो जायगी), बयोबि वे उत्पादन म विभिन्नता लाकर क्षमना का पूर्व प्रयोग कर रहे होंगे। परन्त तक-भीकी अपय्यय बहुत अधिय होगा और इसके परिणाम-स्वरूप सामने बढ जाएँगी बयोनि 'मायनो नी भौतिक उत्पादशता उन स्थिति की तुलना में कम होगी जबकि प्रत्येक उत्पादक कम पदार्थी का उत्पादन करे और कुल उत्पादन म प्रत्येक का भाग काफी अधिक है'।""

स्नाविषय क्षमता सिद्धान्त पर देसहर की समासोधना हे सम्बन्ध में निरुष्यांतमक दिष्पणियों (Concluding Remarks on Kaldor's Critique of Excess Capacity Theory)

उपर्युक्त विस्तेषण से स्पष्ट है कि वेलहर ने साधिक्य क्षमता मिद्धान्त के हद रूप की झालोचना

^{&#}x27; 'उत्पादन में विभिन्नतः का सर्व है एक साथ बहुत स वहाओं का जन्माहतः

² Ibid, p 402

³ Ibid, p 402

की है। प्रपने हद रूप में यह सिद्धान्त बताता है कि मग वक (या सीमान्त भाग वक्र) नई फर्मों के प्रवेश तथा जनसे मधिक प्रतियोगिता के कारण ग्रीसत सागन बक को रार्स करने लगता है। उसका विदवास है कि यदि लाभ पूर्ण रूप से समाप्त न मी हो तो भी प्रपूर्ण प्रति-योगिता में कुछ बाधिका क्षमता की सम्मावना है। वास्तव में, कैल्डर वा विचार यह है कि इस प्रकार से सर्जित आधिवय क्षमता उस ग्राधिवय क्षमता से कम होगी जिसकी कल्पना चैम्बरिलन व ग्रन्यों ने की हैं। उनके अनुसार, "यह पूर्वमान्यता है कि यदि समस्त लाम प्रतियोगिता के कारण समाप्त न हो जाय तो भी ग्राविक्य क्षमता की कुछ मात्रा का सुजन ग्रवस्य हो जाएगा, नयोकि नये प्रतियोगियों के उद्योग में प्रवेस करने से 'ग्रविभाज्यताएँ' लागतो मे बृद्धि को रोकने में समर्थ नहीं होगी। इसलिए, वदि सिद्धान्त को हड रूप (मांग बक्रो की लागत बक्रो को स्पर्श करने की प्रवृत्ति) में प्रतिपादित किया जाय, तो इसके विरुद्ध जो बहुत सी आपत्तियाँ उठायो जाती हैं वे इसकी बाधारभूत प्रस्तावना को कि नई कमों से प्रति-भीगिता ने वृद्धि से ग्रीरपरिणामस्वरूप ग्राजित लामो के स्तर में कमी होते से कीमतों में कमी के स्थान पर लागतो में वृद्धि हो सकती है को प्रमावित नही करती।" केलंडर के अनुसार यदि पैमाने की मित-ध्ययितामो के कारण पूर्ण प्रतियोगिता प्राप्त नहीं हो पाती, तो स्वतन्त्र प्रतियोगिता के परिणामस्वरूप जितनी ग्राधिक्य क्षमता का सूजन होगा" यह निम्न पर निर्भर करेगा: (1) उत्पादको की दूरदिशता अथवा अदूरदिशता की मात्रा पर अर्थात् अपनी कीमत व उत्पादन सम्बन्धी नीति का निर्णय करते समय वे माबी प्रतियोगिता को कितना ब्यान से रखते हैं। (2) सस्यागत एकाधिकार की उपस्थिति की मात्रा। (3) 'मौगकी विभिन्न प्रति सोची' के माकार में किस सीमातक अन्तर है।³ निष्क्षचं (Conclusion)

एकाधिकारिक अथवा भपूर्ण प्रतियोगिता माधिक्य क्षमता के प्रकृत पर विस्तार से विचार किया

जा चुका है। हेरड सथा केलडर, जिनके विचारो नी ब्याख्या की गयी है, के अतिरिक्त ग्रन्य अर्थ-शास्त्रियो^ड ने भी भ्राधिक्य क्षमता के वाद-विवाद में माग निया है। श्राधिक्य क्षमता के सम्बन्ध में ये श्रन्य बर्षशास्त्री ग्रौरमी मिन्न निष्कर्षो पर पहुँच है। वास्तव में, विभिन्त लेखकों के निष्कर्षों में अन्तर होने का नारण यह है कि प्रत्येक लेखक चैम्बरनिन द्वारा निर्घारित मान्यताम्रो के प्रतिरिक्त कुछ मन्य मिन मान्यताएँ भी निर्घारित करता है। हरउ तथा केलडर ने ग्रतिरिनत मान्यतामी, जैसे कि उत्पादक यह ग्रनुमान लगा सकते है कि उनकी नीति के क्या प्रमाव प्रवेश करने वाले नये उत्पादको पर पडेंगे, की सहायता से ही वैम्बरलिन के निष्कर्षों से कुछ ग्रसग निष्कर्ष निकाले । मन्य मर्थशास्त्रियो ने चैम्बरलिन की मान्य-तामों में कुछ मन्य परिवर्तन करके मौर मी मिल निष्कर्प निकाते हैं। इसलिए वर्तमान लेखक की प्रो॰ के॰जे॰ कीहन तथा आर॰ एम॰ कार्यट से इस सम्बन्ध मे सहमति है कि 'हरड, कैलडर तथा भाविक्य क्षमता सिद्धान्त के प्रत्य आलोचक वास्तव में चैम्बर्शनन के मॉडल की विशेषतामी का विश्लेषण करने के स्थान पर अपूर्ण प्रतियोगिता के अपने-अपने मॉडल का विकास कर रहे हैं।" (Harrod, Kaldor and other critics of the excess capacity theory really are developing their own models of imperfect competition rather than analysing the properties of Chamberlin's Model)' 4

^{1.} Op cut , p 398.

^{2.} Ibid, pp. 398-399.

^{3.} यदी इनका विशेष बर्णन किया जा सकता है . H R Edwards "Price Formation in Manufacturing Industry and Excess Capacity, Oxford Economic Papers, New Series, 7, No. 1 (February, 1985), pp. 94 118, F. H. Habb, "Excess Capacity and Imperfect Competition," Ibid. I No 3 (October, 1955) pp 229 40, Paul Streeten, "Two comments on the Articles by Mrs Paul and Professor Hicks" Ibid, 259 64 and H F Lydall, "Conditions of New Entry and the Theory of Price", Ibid pp

⁴ K J. Cohen and R M Cyert, Theory 300 11 of the Ferm, Resource Allocation in a Harket Economy (1965), p. 226.

36

एकाधिकारी शक्ति की माला का माप

(MEASUREMENT OF THE DEGREE OF MONOPOLY POWER)

एनाधिकार केवल एक मात्रा (degree) का प्रश्न है। एकाधिकारी शक्ति केवल शद अयवा पूर्ण एका-पिकारी (Pure or Perfect Monopolist) के पास ही नहीं होती बल्कि उन सब बाजार स्थितियो, जिनम एकाधिकारी तस्त्र, कम या प्रधिक मात्रा में, वर्तमान हैं के सत्यादको तथा विक्रोतामो को भी प्राप्त होती है। इन प्रकार एकाधिकारिक प्रतियोगिता सचा ग्रल्याधिरार में कार्यरत उत्पादकों तथा विकेताओं को, कम या प्रधिक मात्रा में, एकापिकारी शक्ति प्राप्त होती है। एका-धिकारी शक्ति से हमारा तात्वर्य उस स्वनिर्णय की भाजा से है जो कि उत्पादक या विक्रीता को अपनी कीमत व प्रत्यावन मीति का निर्धारण करने के अस्कृत्य में प्राप्त है। एकाधिकारी शक्ति नियन्त्रण की उस मात्रा का धोतक है जो कि उत्पादक या विक ता को अपने पदार्थ की कीमत तथा उत्पादन पर प्राप्त होती है। बाब प्रश्न यह उठता है कि एकाधिकारी शक्ति की मात्रा की मापने की सर्वोत्तम विधि क्या है ? एकाधिकारी शक्ति को मापने की प्रनेक विधियों को मुभाया गया है परन्त यहाँ हम नेवल तीन की ही विवयना करेंगे।

र्मीय की लोच द्वारा एकाधिकारो शक्ति को माप

(Elasticity of Demand as a Measure of Monopoly Power)

विकेता के पदार्थ की मांग की लोक को बहुत समय से एकपिकरारी हानित की माना या माना गया है। जैसा कि इसको पता है पुत्र मा पूर्ण प्रति योगिता मा निकमे एकपिकरारी तरव नहीं होता, एक व्यक्तियात विकेता या पमं के पदार्थ का मांग वक पूर्णवया लोकरार होता है। इसलिए इस स्थिति स क्रिकत को प्रयोग पदार्थ की भीमत तथा उत्यादन पर विकेता का प्रयोग पदार्थ की भीमत तथा उत्यादन पर क्रिकता को प्रयोग पदार्थ की भीमत तथा उत्यादन पर क्रिकता को प्रयोग पदार्थ की भीमत तथा उत्यादन पर क्रिकता का प्रयोग पदार्थ की भीमत तथा उत्यादन पर क्रिकता का प्रयोग पदार्थ की मांग की सोच का पूर्णवया से एक उपलियात पर्याव की मांग की मांग का पूर्णवया से एक प्रयोग है। दिय तथा पर्याव की पदार्थ की कीमत पर कोई नियानक नहीं होता। वह बाजार म प्रथमित कीमत नो दिया हुया तथा स्थित मान लेता है भीर उसके भनुसार धपने उत्पादन को निश्चित करता है। झत, शुद्ध मथवा पूर्ण प्रतियोगिता में एक विकेताया फर्मको किसीमी प्रकार की एकाधिकारी गविन प्राप्त नही होती। जबकि माँग वक्क पूर्णतोच से कम होता है, भर्मात् जब यह नीचे को गिरता हुन्ना होता है, जैसा नि भपूर्ण प्रतिपोगिता की विमिन्न श्रेणियो मे (साधारण एकाधिकार, एकाधि-कारिक प्रतियोगिता, विना पदार्थ-विभेदीकरण तथा पदार्थ विभेदीकरण के साथ प्रस्पाधिकार) होता है, तो एनाधिकारी तरव की कुछ मात्रा वर्तमान होती है जो इस बात की चोतक है कि विक्रोता को कुछ एकाधि-कारी शक्ति प्राप्त है। उसके पदार्थ की गाँग वक्त के नीने की भीर गिरते होने के कारण उत्पादक अपने पदार्थ की कीमत की, यदि वह चाहे ती, बढा सकता है, भीर इससे उसके ममस्त केता उमके पदार्थ को क्रय करना छोड नहीं देंगे। वह अपने प्रतिद्वन्दियों की तुसना में निम्न कीमत भी निर्धारित कर सकता है भीर इस प्रकार उनके कुछ फ्रेतामो को झाकवित करके द्यपने पदार्थकी मौगवक को ऊपर उठा सकताहै। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि जब मौग कक नीचे की गिरता हुआ होता है (अर्थात् वह पूर्णे लोज से कम होता है) तो उत्पादक भवने पदार्थ की कीमत निर्धा रित करने में कुछ स्वेच्छाका प्रयोगकर सकता है। किसी विकेता के पदायं की माँग की लीच जितनी कम होगी, उसके एकाधिकारी नियन्त्रण की सात्रा उतनी ही अधिक होगी और विलोम कम । जब उसके पदार्थ का भौग वक पूर्णसमा बेलोचदार होगा तो विक्रीता भवने पदार्थ की कोई भी कीमत (चाहे यह कितनी ही म्राधिक हो) बसूल कर सकता है मीर फिरमी उसके पदार्थ की मांग में कोई परिवर्तन नहीं होगा। उसके पास पूर्ण एकाधिकारी सक्ति होगी। अत नीचे गिरती माँग वक्त की लोच जितनी अधिक होगी, एक फर्मकी एकाधिकारी शक्ति उतनी ही कर्म होगी।

मांग की सोच के ब्युक्तम (converse) को एकाधिकारी शक्ति का निरिचन माप कहा जा सकता है। यन एकाधिकारी शक्ति की मात्रा (degree of monopoly power) = $\frac{1}{\epsilon_p}$, जहाँ ϵ_p मोग की कोमत लोच है। इस प्रकार जब माँग की कोमत लोच 1/4 है तो एकाधिकारी शक्ति की मात्रा $\frac{1}{\epsilon_p} = \frac{1}{4}$ के बराबर होगी। यदि माँग की लोच 3 है तो एकाधिकारी ग्रस्ति की मात्रा $\frac{1}{\epsilon_p} = \frac{1}{3}$ के बराबर होगी। इस प्रकार यह स्पर है कि मांग सोच जितनों कम होगी विकर्ता करिना प्रविद्यारी ग्रस्ति ज्ञानिक हो सांग की लोच उनने हो स्थिक होगी। माँग की लोच स्थापक होगी विकर्ता स्थापक होने पर एकाधिकारी शक्ति कम होगी।

मालोचना (Criticism)—िकसी एक बाजार हिमति मे एक विकता की एकाधिकारी शनित का एक छोतक विसदेह माँगकी कीमत लोच है, परन्तु एकाधिकारी शनित की मात्रा का यह पूर्ण रूपेण ठीक सूचक नहीं है। एक विक्रता की नीचे गिरते माँग यक की बाकृति तथा इसके स्तर के दिया हुआ होने पर, यदि मान की लोच की एकाबिकारी ग्रनित का माप मान विया जाय, तो एक विकता की एकाधिकारी वानित जरपादन के विभिन्त स्तरी पर मिल भिन्त होगी क्योकि मीय बक्र के विमिन्त बिन्दुमी पर मींग की लोच मिनन-मिन होती है (सरत मौग रेला के मध्य बिन्दु पर लोव एक के बराबर होती है, मध्य बिन्दु से ऊपर यह एक से घषिक होती है और मध्य बिन्दु से नीचे, एक से कम)। इससे यह प्रयं निकलता है कि दिये हुए ग्राकार तथा स्तर के एक मींग यक के विभिन्न विन्दुमी पर एकाधिकारी शक्ति की मात्रा मिल्न मिल्त होगी। यह बहुत विचित्र तथा घट्यावहा रिक संगता है।

इसके अतिरिक्त, उन सत्पाषिकारी उद्योगों ने भांग को लोज डाउर एकांषिकारी शक्ति का माप नहीं हो सकता है जिनमें कुछ जिकतामों से प्रतियोगिता सक्तिय होती है भीर प्रतिये कीमत युड से रतना करता

[&]quot; पूर्णतमा मूच्यनिरऐस (श्लीचदार) गाए की स्थिति (भाव वक्र का सरस उदय रेगा (vertical straight line का होता) पूर्व या गुद्ध एसाधिकार की एक धारणा है।

है कि कोई भी विक्रोता की भत के भाषार पर प्रति-योगिता नहीं करता । इसके स्थान पर प्रत्येक कीमत को दिया हुमा भ्रमवा स्थिर मान लेता है भीर गैर-नीमत सवर्धन क्रियाधी (जैसे पदार्थ विभेदीनरण, विज्ञापन तथा धन्य विकय लागतो) के घाषार पर मपने उत्पादन को निर्धारित करता है। इस प्रकार. श्रल्पाधिकार के बुछ उदाहरणों में, एक श्रल्पाधिकारी के सम्मूख जो मांग वक्क होता है, पूर्ण प्रतियोगी विकता वे समान, यह भी पूर्णतया लोचदार होता है। इनका अर्थ यह है कि ग्रन्याधिकारी की एकाधिकारी दाक्ति शन्य है। परन्तु कोई भी इस बात से मूह नही मोड मनना कि बुछ वडी एमी, जो कि सम्पूर्ण प्रत्याधिकारी उद्योग की सरचना करती हैं, के पास किसी प्रकार की एकाधिकारी शक्ति नहीं होती। इस प्रकार हम देखते हैं कि एकाधिकारी शक्ति के माप के रूप मे मांग की लोच से मुख स्थितियों में अमारमक परिणाम निकल सरते हैं।

> सरनर द्वारा प्रनिपादित एकाधिकारी शक्ति का माप (Lerner's Measure of Monopoly Power)

प्रो॰ सरतर ने एकाधिकारी दानित के माप का एक तरीका बनाया है जिसको काफी लोकप्रियदा मिली है भीर जिसवा विस्तृत रूप से वर्णन किया जाता है। एकाधिकारी शक्तिको मापने के लिये लरतर ने पूर्ण प्रतियोगिता को विचलन का भाषार माना है। उसने युद्ध प्रयवा पूर्ण प्रतियोगिता को सामाजिक प्रमुक्ततम अथवा गणिकतम कल्याण की स्थिति माना। इससे कोई भी विचलत विसी एवाधिकारी शक्ति की उप-स्वित का द्योतक होगा जिससे साधनों का श्रेष्ठ धावण्टन घषवा सामाजिक धनुकुलतम प्राप्त नहीं होगा। जैसा कि हमको पता है, पूर्ण प्रतियोगिता मे सन्तुलन की स्थिति में कीमत सीमान्त लागत के बराबर होती है भीर पर्ण प्रतियोगिता की कीमत और सीमान्त सागत की समता ही घरिक सामाजिक कस्याण तथा सायनी के प्रमुक्ततम पाकण्टन (Optimum allocation) को निश्चित करती है।

जब प्रतिवोगिता पूर्ण प्रतिवोगिता से बम होती है, पर्म वे सम्मुख जो मांग वक्र होगा वह नीचे की थीर मुका हुआ होता है थीर सीमान प्राय वक्र उनते होता है। परिणामस्वस्य, जब प्रतिवोगिता सुद्ध (जूणें) से बम होती है (प्रपांत, जब वह अपूर्ण होती है) जो विकंता की मन्तुनन स्थिति में, सोमान्त सागत सीमान्त सागत सीमान्त सागत सीमान्त साग सीमान्त सागत सीमान्त सागत से सीमान्त सागत से सहसर को मान्त्र होगी भीर कोमत तथा सीमान्त सागत में यह प्रनार, जोतक है। बीमत कीमत्त सागत में यह प्रनार तितना प्रियक्त कीर सीमान्त सागत में यह प्रनार तितना प्रियक्त होगा, उत्सादक की एकाधिकारी प्रवित्त स्ताप्त में यह प्रनार वितना प्रियक्त होगा, उत्सादक की एकाधिकारी प्रवित्त स्ताप्त में यह प्रनार वितना प्रियक्त होगा, उत्सादक की एकाधिकारी प्रवित्त स्ताप्त में यह स्तार तितना होगी। इस प्रायार पर ही सत्तर ने एकाधिकारी प्रवित्त की मापने का एक निरिन्त सूचक बताया जो निनन है:

एकाधिकारी शक्ति का मूचक (Index of Monopoly Power) = $\frac{P-MC}{P}$

यहाँ P बीमत तथा MC उत्पादन के मन्तुलन

स्तर पर सोमान्त लागत को दाति हैं।

जन प्रतियोगिता पूर्ण होती है, तो कीमत P,

गोमान्त लागत के बराबर होती है भीर दासिए

सरावर का एकापिकारी गतित का मुक्क पूर्य के

बराबर होगा। जिनका प्रयं यह है वि उत्पादन के

पास कोई एकापिकारी गतित नहीं है। जब कीमत

सीमान्त लागत के बराबर है तो, P—MO गून्य के

बराबर होगा और उपयुक्त ममोकरण से मुक्क का

मुत्य गुन्य प्रान्त होगा।

इस प्रकार सुद्ध प्रयवा पूर्व प्रतियोगिता मे, सरनर का एकाधिकारी शक्ति का सुवक,

एनाधिनारी शन्ति का सूचन,
$$P - MC = \frac{0}{D} = 0$$

दूसरो घोर, जब कि एशाधिकारो हारा उत्पादित स्वर्ध के कोई भी उत्पादत तामत नही होगी, पर्धान् प्रदि बच्चे कोई भी उत्पादन तामत नही होगी, पर्धान् प्रदि बच्चे कि प्रदे कि

एक के बराबर होगा। घत जब MC शून्य के बराबर है तो,

$$\frac{P - MG}{P} = \frac{P - 0}{P} = \frac{P}{P} = 1$$

श्रत स्पष्ट है कि लारतर ना एकाधिवारी सर्वित का सूचक एक से लेकर घून्य के बीच थे हो जनता है। इस परिशेष के श्रन्यर इस मूचक $\left(\frac{P-MO}{P}\right)$ का मूस्य जितना श्रीष्ठक होगा, विकता की एका-धिकारी सर्वित भी उत्तरी ही श्रीष्ठ होगी। उदाहरण के लिए, यदि किसी प्राप्त की कीमत 15 क० श्रित इनाई है श्रीर इसकी सीमान सागत 10 क० है, सी

मूचक का मूल्य होगा
$$\frac{15-10}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

=0 33 मीर जब कीमत 20 रू० है सीर सीमान्त सागत 10 रू०, तो एकाधिकारी शक्ति का सूचक होगा

$$\frac{20-10}{20} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2} = 0.5$$

महसिद्ध किया गया है कि लरनर का एकाधिकारी शिक्ष का सूचक मीग की कीयत तीच (price elasticity) के ध्युक्तम (inverse) के प्रतिस्तित कुछ नहीं। इसकी हम निम्म प्रकार से स्पन्ट कर सकते हैं.

सतुलन स्तर पर, चूंकि सीमान्त लागत तथा सीमान्त माय बरावर होते हैं, हम उपयुंगत समीकरण में सीमान लागत के स्थान पर लीमात ग्राय का प्रमीय कर सकते हैं।

लरनर का एकाधिकारी शक्ति का सूचक '

$$= \frac{P - MC}{P}$$

$$= \frac{P - MR}{P} \qquad \dots (i)$$

हमे पता है कि $MR = P\left(rac{e-1}{e}
ight)$, जहाँ e सनुतन उत्पादन पर मांग की कीमत लोच है। ब्रह्म

उपर्युंकत (1) में MR के स्थान पर $P\left(rac{\epsilon-1}{\epsilon}
ight)$ की रख सकते हैं।

तब,

सरनर का एकाधिकारी शक्ति का मुचक

P-P
$$\left(\frac{e-1}{e}\right)$$

$$= \frac{P-P\left(1-\frac{1}{e}\right)}{P}$$

$$= \frac{P-P\left(1-\frac{1}{e}\right)}{P}$$

$$= 1-1+\frac{1}{e}$$

$$= \frac{1}{e}$$

इन प्रकार यह स्पष्ट है कि नरनर का एका-धिकारी शिवत का मुक्क मींग की मुस्यमारेशता (कीमत लोक) के ग्रुटकम के बराबर है। मत के कहत सहुवन जलादन पर मींग की लोब को बान कर एकांग्रिकारी शिक्त की मात्रा का बता लगाया जा सकता है। एकांग्रिकारी शिवत वस्तु को भींग की लोब से दिपरीत रूप के सम्बन्धित है। इस सम्बन्ध में ग्रुट सामा की लोव का सम्बन्धित है। इस सम्बन्ध में ग्रुट माँग की लोव का सम्बन्ध केवत सहुवन उत्पादन पर लोज से हैं। एकांग्रिकारी शरित के माप के बहुत वाली विधि में, विकास वर्षन करन कि सागा, लोच का सम्बन्ध केवस सहुवन उत्पादन मात्रा से हो नहीं है।

सरनर के एकाधिकारी धानत के माप के तरीके की धासोचना (Criticism of Lerner's Measure of Monopoly Power)

सरनर की विधि से बहुत-सी कमियों हैं। इसके विक्रड की यई धालोचनाएँ सगमग वही हैं जो कि उपर्युक्त प्रथम विधि ने विरद्ध भी की यई हैं। सर्व-प्रयम, इस विधि वी मूल्य वसी यह है वि इसवी सहायता स गैर कीमत प्रतियोगिता की दशा में एका-धिकारी तथा प्रतियोगी तत्त्वों वी शक्ति वो नही मापा जा सकता । पदार्थं विभेदीकरण, एकाधिकारिक प्रतिपोगिता तथा विभेदीवृत श्रल्पाधिवारो वे भी इस सुचन ना प्रयोग नहीं निया जा सकता। ग्रधिन से अधिक लरनर का सूचक कोमत-प्रतियोगिता की दशाधो म एनाधिकारी व प्रतियोगी तत्त्वो की दानित को मापता है। परन्तु जब उत्पादक एकाधिकार तथा एकाधिकारिक प्रतियोगिता म कीमत के स्थान पर पदार्थ परिवर्तन (product variation), विज्ञापन तथा विकय लागता के चन्य तरीको के घाषार पर प्रतियोगिता करते हैं तो लखनर का सूचक इन बाजार स्थितियो म एकायिकारी तथा प्रतियोगिता की मात्राघो को वास्तविक रूप म दर्शाने से असमर्थ रहता है। परन्तु इसना सर्च सावश्यन रूप से यह नहीं है कि विक्रता के पास अधिक एकाधिकारी दाक्ति होगी भौर वह सम प्रतियोगिना का सामना करेगा। यह हो सकता है कि विभिन्न प्रकार के पदार्थों के विकास की मत के आधार पर प्रतियोगिता न कर रहे ही और पदार्थ परिवर्तन भीर विज्ञापनवाजी तथा विकय लागतो जैसे विकी बढाने के ग्रन्य तरीको के माध्यक म गहन प्रतियागिता में सलग्त हो। इस ग्रैर-कीमत प्रतियागिता कारका के कारण कुछ प्रभों को ध्रयने पदायाँ पर दूसरी की तुलना में अधिक एकाधिकारी नियमण प्राप्त होता है। इस प्रकार प्रो० चैम्बर्रातन ने ठीन नहा है कि ये दोना विधियाँ—लोन तथा लरनर का मूचन तरीका-- 'गैर कीमत क्षेत्र में प्रतियोगिता तया एवाधिकार की महत्त्वपूर्णसमस्यामी की पूर्ण-तया उपेक्षा करती हैं, पदार्थ के गूण-सम्बन्धी तथा प्रन्य पक्षी की जिसमें स्थिति तथा विज्ञापन तथा विक्रय लागतों के भन्य रूप भी सम्मिलित हैं।""

दूमरे, लरनर भी भाष करने नी विधि एका-विकार के नेवल एक पक्ष सम्बद्धि कीमत पर नियन्त्रण पर धापारित है, जोिक वर्तमान में स्थानापन्न वस्तुयों की उपनिष्य स्थाप प्रमावतीतता पर निगंद है। यह मानी स्थानापन्न पदायों जो नि उपोग में नई फर्मी ने प्रवेश से उत्तन हो जाते हैं, के नारण एका-पिकारी शिक्त पर जो प्रवरोप सगते हैं, उनकी धानहेलना करती है। जैसा कि विस्पात है, उपोग में नई फर्मी के प्रवेश का मन वर्तमान फर्मी नी एका-पिकारी शक्ति को सीमित नरने बाला एक प्रवल नारत है। और जैस्वरिता नही हम पुन उद्देश कर सकते हैं 'लोच धीर लरनर का मूचक दोनों में से कोई भी वर्तमान स्थानापन पदायों को प्रमावशीतात (elfectiveness) को नहीं मापता, यह माबी स्थानापन पदायों (वीर्ति प्रवेश महत्वपूर्ण ममस्या है) या उससी वर्षमा वासी वर्तमान पदायों (वीर्ति प्रवेश साहत्वपूर्ण ममस्या है) या उससी वर्षमा नी वरता। "

तीसरे. प्रो॰ चैम्बर्शनन ने लरनर के तरीके की भालोचना इस भाषार पर की है कि पदार्थ विभेदी-बरण वाली वास्तविव-जगत की बाजार स्थितियों में समान पदार्थ वाली शुद्ध प्रतियोगिता को विक्र ताओ वी एवाधिवारी दावित के माप का द्याधार नहीं। बनाया जा सबता। उसका बहुना है कि गुद्ध प्रति-योगिता नाणी सीमा तक काल्पनिक, सवास्तिविक तथा कृतिम है बयोकि स्थितियो, व्यक्तियो की रिवयो भीर घायो, तथा पदार्थों की विक्री से सम्बन्धित दशाशों में भन्तरों के कारण बाजार में सदा पदार्थ विभेदीकरण होता है। उसका विस्वास है कि एका-धिवारी व प्रतियोगिता की मिश्रित बास्तविक स्थिति की तुलना कृतिम रूप से मानी गई एकाधिकारी तस्वो रहित पूर्ण प्रतियोगिता से भरके एकाधिकार श्च नित नी भाषा ना भाष नरने ना नोई लाम नही है। इस प्रकार उनका कथन है, "इन तकी का परि-जाम यह है कि बास्तव में विभिन्न पदार्थ विभेदी हत (Heterogeneous) होने हैं। इसके कारण ये हैं कि के तामों का साँग क्षेत्र विभिन्त रुपियों तथा मायों के विस्तृत परिक्षेत्र से फैला हुमा होता है। इनितए गुड प्रतियोगिता वाले उद्योगी की परिकल्पना करना पूर्णंत काल्पनिक है। अत एक वास्तविक स्थिनि की जिसमें एकाधिकारी तथा प्रतियोगी तस्य मिले-जुले रूप

¹ E H Chamberlin, Measuring the Degree of Monopoly and Competition, printed in his "Towards General a Theory of Value"

^{2.} E H Chamberlin, op cit.

मे होते हैं, तुलना एक कल्पित स्थिति, जिसमे एकाधिकारी तत्व नहीं है से करना कापी सीमा तक भ्रमस्मव है। ¹⁸

इसके ग्रतिरिक्त प्रो॰ चैम्बरितन ने पूर्ण प्रति-योगिता को कत्याणकारी भारशं (Welfare Ideal) भववा सामाजिक भनुकूलतम (Social Optimum) की स्थित स्वीकार नहीं किया है। उसका तक है कि पदार्थं विभेदीकरण स्वत बाछनीय है और इसलिए कल्याणकारी आदर्श मधिकतम मादर्श की वह स्मिति भी हो सकती है जिसमे एकाधिकारी तथा प्रतियोगी तत्व (बस्तु विभेदीकरण की उपस्थिति के कारण) निहित हो । इस प्रकार उसने कहा "केवल वास्तविक जगत ही नही बल्कि कल्याणकारी प्रादर्श भी एका-धिकार तथा प्रतियोगिता का मिश्रण है। केवल विभेदी करण को स्वयंतयाएक उद्योग से इसकी मार्गको प्रस्तित्वहीन भयवा भयुन्तियुक्त (जो मेरे विचार से श्रीमती राबित्मन की अपूर्ण प्रतियोगिता का बास्त बिक ग्रमें है) मान कर ही यह सम्मव है कि पूज प्रतियोगिता की कल्यागकारी मादरों भी माना जाय। सरनर का सूचक स्पष्ट रूप से सामाजिन धनुक्लतम से विचलती को मापने के लिए बताया गया है, और इस सम्बन्ध म प्रपूण प्रतियोगिता की भी न कि मेरी एकाविकारक प्रतियोगिता की ।"

माग की प्रति लोच द्वारा एकाधिकारी शक्त का माप

Cross Elasticity of Demand as a Measure of Monopoly Power)

एकाधिकारी शक्ति की मापने के एक भीर तरीके में भौगकी प्रति लोच की धारणा का उपयोग किया गया है। सम्भवर, मौगकी प्रतिलोच की घारणा की सहायता से एकाधिकारी मात्रा को यापने का सर्वप्रयम सुकाव कैलडर के दिया या परन्तु इस पर प्रधिक ध्यान रॉबर्ट द्रिफित ने दिया जिसने अपनी

Fld "Value Theory and General Equilibrsum Analysis" से इसको लोकप्रिय बनाया। माँग की प्रति सीच का सर्घ है एक पदार्थ की कीमत मे बानुपातिक परिवर्तन के परिणामस्वरूप दूसरे वदार्थं की माँग में मानुपातिक परिवर्तन । माँग की प्रति लोचे यह बताती है कि एक फर्म के पदार्थ की भाग की दूसरी कमें के पदार्य की कीमत पर निमेरता की मात्रा कितनी है। यदि एक फर्म के पदार्थ की भाग दूसरी फर्म के पदाय की कीमत पर निमर नहीं करती, तब वह फर्म दूसरी फर्म की कीमत व उत्पादन नीतियों के प्रमावों से स्वतन्त्र होगी भीर उसके पदाय की माग की प्रति लोच शून्य होगी। एक कमें के पदायं की मांग की प्रति लोच जितनी कम होगी, कर्मकी एकाधिकारी शक्ति की माना सी उतनी ही ग्रधिक होगी समा विलोम कम। दो फर्मी. । तथा 2 के पदायों की मांग की प्रति लोच को निस्न बीजगणित रूप में सिखा जा सकता है

$$ec = \frac{\triangle qs}{qs} - \frac{\triangle Pj}{Pj} = \frac{\triangle qs}{qs} \times \frac{Pj}{\triangle Pj}$$

$$= \frac{\triangle qs}{qs} \cdot \frac{Pj}{\triangle Pj} = \frac{\triangle qs}{\triangle Pj} \cdot \frac{Pj}{2}$$

इसका अय यह है कि एक फर्म को पदाय की माँग की प्रति सोव फर्म) के पदार्थ की कीमत ने सापेक्ष परिवर्तन के कारण क्ष्ममं के पदार्थकी सौगमे हुए सापेक्ष परिवर्तन से है ।

अब कि एक फर्म या विक्रेता के उत्पादन की मौग पर धन्य फर्म की कीमत का प्रभाव नहीं पडता तो इसके पदाय की माँग की प्रति लोच सून्य होती है, भाषांत्, △पः १०/ △१० पः भूत्य होगा। इस प्रकार, किसी मी दूसरी फर्म के पदार्घ के सदर्भ मे एक फर्म के पदार्थकी प्रति लोच सून्य है तो कम को सपनी कीमत व उत्पादन नीति धपनाने के लिए पूण एका धिकारी चरित प्राप्त होगी। अतः सोंबर्ट दिकिन ने शुद्ध एकाधिकार की परिमाणा उस स्थिति से की जिसमें फर्म के पदार्थ की प्रति लोच सम्माहै। एक फर्म के पदार्थ की माँग की प्रति लोच जितनी अधिक होगी, फर्मों से प्रतियोगिता की मात्रा उतनी ही अधिक होंगी और एकाधिकारी शस्ति उतनी ही कम । पूर्ण

Ibid

Ibid

N Kaldor, Market Impersections and Excess Capacity

प्रतियोगिता मे, विमिन्त कर्मों द्वारा देवे गये पदार्थ पूर्ण रूप से समान होते हैं भीर इसलिए से गदार्थ एक इसरे के पूर्ण स्थानगरन होते हैं। यदा, पूर्ण प्रति-संगिता से मंदि कोई पर्म प्रपरे पदार्थ की देशित है। यदा, पूर्ण प्रति-संगित के संदि कोई पर्म प्रपरे वर्दार्थ की देशित से कमी कर रेती है, ती वह मन्य फर्मों के संभव्त प्राह्म के माकपित कर सेती है, जिसका परिणाम यह होता है कि इसके प्रतिद्वालियों के पदार्थों की माम पूर्ण यह लातो है। इस प्रकार, दिर्णन व बहुत से कन्य पर्म से पिता के माम प्रति पर्म से विजित्त के पत्रों में विजित्त के पत्रों से विजित्त के पत्रों से विजित्त के पत्रों से प्रति सी विजित्त के पत्रों से प्रति सी विजित्त के पत्रों के सहस प्रति होती होती। विजित्त के स्वी के सी पत्रों की सित प्रति सी विजित्त के से कि की होती होती।

इस प्रकार सुद्ध एकाधिकारों को, सांस की प्रति सोच के सुन्य होने के कारण, पूर्ण एकाधिकारों शांतन प्राप्त होती है सोर पूर्ण प्रतियोगी क्यों की माँत की प्रति सोच सनत्त होने के कारण, उनके पास पुन्य एका-धिकारी शांत्र होती हैं। परन्तु में दोनो चरस सोमा की स्पितियों हैं। इन दो सीमामों के बीच मांग की प्रति सोच का गुमांक (प्रमांत् △9: 21/△29 9: बा मूस्य) प्रतत्ता कम होगा एकाधिकरणे शांत्र उतनी ही सांप्रक होगी तांत्र सिमार्थ कम। थी द्रिष्टिन ने मोंग को प्रति सोच के सायार पर विजिन्न बाजार विमतियों का बास्तव में वर्गांत्र रण दिया है।

धासीचना (Cruteum)—सांग की प्रति सोच से प्रशिवनारी प्रतिन के मान के तरीने ने प्रयोग की तीद धासीचना की गई है। सर्वप्रधम, बहुत से लेखनी ने यह बनाया कि विसी मी एक गुद्ध प्रतिपरित्त पर्य की सीग की प्रति कीच, विसी भी दूसरी पर्य ने सावन्य से पून्य हीनी है। उनका कहुता है कि यदि पुद्ध प्रतियोगी एमं दूसरी एमं के साहर्या है कि साहर्यक करने के लिए प्रपन परायं की कीमत गिराठी है तो यह कम कीमत पर समस्य साग की पुरा करने में समस्य होगी। इसका कारण जसकी कम्मा हुई सीमान सागत है जो उरायक में कितार के कारण बहुती है। भीर यह कहा गया है कि पुद्ध प्रस्ता पुन प्रतियोगिना में बद्ध मान सीमान सागते सिनवार्य हैं क्यों कि हासमान या स्थिर लागतो की कोई सगति पूर्ण प्रतियोगिता से नहीं होती है। पूर्ष कि जिस फर्न ने प्राप्ती कीमत पटा दी है है पूर्ष कि सिंग को कीमत पटा दी है है ह प्रतिविद्या सिंग को पूरा करने म समयं नहीं इसिलए उसके प्रति-हिंदियों की विक्रियों महत्त्वपूर्ण रूप से प्रमावित नहीं होगी। परिभाषा ने सनुसार पूर्ण प्रतियोगिता में नोई भी फर्म इतनी बडी नहीं होती ति वह अपनी व्यक्तिया कि सी की प्रतिवास के समय कर्मी नी नीमत तथा विक्रियों की प्रमावित तथा विक्रियों की प्रमावित तथा विक्रियों की प्रमावित तथा विक्रियों की प्रमावित कर सने।

इसके धतिरिक्त गुढ प्रतियोगिता में एक फर्म की प्रति लोच इसलिए भी सून्य होती है बयोबि यह जिस पदायं का उत्पादन कर रही होती है उसके पूर्ण स्यानापन वस्तुमो की सन्या प्रधिक होती है। पत, एक पर्म द्वारा की मत या उत्पादन में किए गए परि-वर्तनो के प्रमाव इतनी प्रधिक एमी पर पहेंगे कि प्रत्येक पर पडने वाले प्रमाव का भार इतना नगण्य होगा कि कोई इस भोर ध्यान ही नही देगा। यत प्रिसटन विश्वविद्यालय (प्रमेरिका) के प्रो॰ घोलसन (Olson) तथा मेरफरलड (Mcfarland) ने ठीन ही रहा है, "चूँ कि निकट भवता समान स्थानापन्त वस्तुमों ना अरपादन करने वाली फर्मों की संख्या इतनी स्थित है कि जब कोई पूर्ण प्रतियोगी भाषनी कीमत या घपने उत्पादन में परिवर्तन करता है तो कोई भी इन पर ध्यान नहीं देता। यदि पूर्ण प्रतियोगी धपनी कीमत बढ़ाने का एकपक्षीय प्रयत्न करता है सी उसकी फर्म के उत्पादन के लिए अन्य फर्मों के पदायों का प्रतिस्थापन काफी प्रधिन होगा, न्योंकि ये धन्य स्थानापन बस्तुएँ यमापैत समान है। परन्तु महत्त्व-पुण बात यह है कि कोई भी पर्म किसी भी परिवर्तन की कल्पना नहीं करती क्योंकि कर्मी की सक्या बहुत ग्राधिक है।"3

इस प्रकार हम देवते हैं कि बहुत से मापूर्तिक पर्वपादिवयों ने महुतार, एक एउट भाषा पूर्ण प्रति-1. The Restoration of Monopoly and the Concept of Industry, Quarterly Journal of Economics, Vol 78 (Nov 1962), pp 613-31. यागी पदाथ तथा उसके प्रतिद्वन्द्वी पदार्थी के बीच साम की प्रति नोच मूल्य होती है। प्रव जबकि शुद्ध एकाधि-नारी तथा शुद्ध प्रतियोगिता दोनों से मौग की प्रति नाव गमान है मौग की प्रति सोच ची घारणा चरम गीगा नी दोनो बाजार स्थितियो — पूण एव धिकारी गीता नी दोनो बाजार स्थितियो — पूण एव धिकारी गीता नो से सुद्ध एकाधिकार तथा बिना एवाधिकारी शीन गाती सुद्ध प्रतियोगिता में भेद करने से सफल नहीं होती।

इमके अतिरिगत, एकाधिकारी शक्ति के माप के रूप मे मींग की प्रति लोच की धारणा उन सब कृषियों के युक्त है जो मरनर की विधि में थे। यह श्री शायी स्थानापन बस्तुयों के उदमब की सम्यादना के कारण एकाधिकारी शक्ति पर पहने हाने नियंत्रणों पर स्थान

नहीं देता। इसके अतिरिक्त, लरार की विधि के समान, यह नौमत को अतियोगिता का एकमात्र आधार मानता है, गैर-कीमत तोत्र (वेते पदापं को किस्म (vanety), दिस्तीत (location) मे अन्तर, पदापं विभेदीकरण, दिसार तथा प्रत्य विक्रम समर्थे विधियो) से सम्बन्धित एकापिकारी तथा प्रतियोगी तत्वों को पूर्व पत्रहेतना करता है। हुछ फर्मों को जो अध्यक्षिक एकापिकारी लाग भारत होते हैं, वे उनको विद्यान करते भीर मान्य विक्रम लागों को बहुत करने की अधिक क्षमता के कारण होते हैं। गुछ को अधिक द्वारा करती हुत करने को अधिक क्षमता के कारण होते हैं। गुछ को अधिक क्षमता के ति हो ले के ति हो ले कि ति हो ति ह

की धारणा विचार करने में प्रसफल रहती है।

37

द्विपक्षीय एकाधिकार में कीमत-निर्धारण (PRICE DETERMINATION UNDER BILATERAL MONOPOLY)

इस ध्रम्याय मे हम यह ब्याख्या करेंगे कि दिपशीय एकाधिकार के अन्तर्गत कीमतें तथा उत्पादन की मात्रा कैसे निर्यारित होती है, जो बार्यिक सिद्धान्त का एक बहत ही विवादग्रस्त विषय रहा है। द्विपशीय एकाधिकार उस समय होता है जब किसी पदाये शयबा सापन के एकाकी विकेता (Single Seller) को उसके एकाकी केता (Single Buyer) की सामना करना होता है। इस प्रकार दिपशीय एकाधिकार के अन्तर्गत एक विक्रोता समया प्रतिवाली सपने बटाचे सम्बन साधन का एराधिरारी होता है तथा एकाकी करेता जस पदार्थं भवना साधन ना क्रय एकाधिकारी होता है। कहने का तात्पर्य यह है वि द्विपशीय एवाधिकार के भन्तगंत एकाधिकारी एक क्रम एकाधिकारी का सामना नरता है। चुँकि विक्रीता की उस वस्त का एकाधिकार शाप्त है अता उस वस्तु का कोई निकट का स्थाना-पन्न उपलब्ध नहीं होगा। विक्र ता ने पास प्रथमी वस्त को येचने का बोई सन्य होता नहीं है तथा करता के पास कोई भन्य स्रोत नहीं है जहाँ से वह उस वस्तु को सरीद सके । वैसे उत्पादन या पदार्थ के बाजार मे दिपसीय एकाधिकार की स्थिति बहुत कम पायी जाती है परस्तु यह सामतों (inputs) धमवा उत्पादन के साधनों के बाजार में प्राय पायी जाती है। दिपसीय

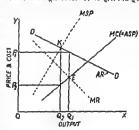
एकाधिकार की एक महत्त्वपूर्ण स्थिति उस समय उप स्थित होती है जब एवं देह प्रतियन, जिसे श्रामिको भी सेवाची को बेवने का एकाधिकार प्राप्त होता है था सामना एव विद्यालकाय निगम से होता है जिसे श्रमिको के सगठन से श्रम खरीदना होता है भीर मुन्य प्रश्न यह उपस्थित होता है थि श्रम का विनिमय निस दर पर सम्पन्न हो । इसके प्रतिरिक्त दो ध्यक्तियों के भोच दो बस्तुयो का विनिमय भी वस्तुत द्विपशीय एवाधिकार की दशा है, जिसकी हम पहले ही धध्याप 8 में 'धनधिमान बको में प्रयोग एवं उपादेसता" ग व्याख्या कर चुने है। इस प्रध्याय म हम केवल पदार्थ बाजार म दिवशीय एकाधिकार के प्रस्तर्गत कीमत एव सात्रा के निर्धारण की समस्या तक ही भवना विश्लेषण सीमित रखेंगे तथा दिपशीय एका विकार के बन्तगंत सजदूरी निर्धारण के बस्त की बाद के बाद्यात के लिये स्वतित रहेंगे ।

द्विपक्षीय एकायिकार के धन्तर्गत कीमत एवं उत्पादन आजा (Price and Output under Bilateral Monopoly)

धतिम पदार्ष ने नाजार में द्विपशीय एपाधिनार के धन्तर्गत एनारी केंसा अपना क्षय-एनाधिकारी एन उपमोनता होता है। एमं, जो उस वस्तु का उत्पादन

करती है (वस्तु की कोई निकट स्थानापल बस्त नहीं होती) एकाधिकारी पूर्तिकर्ता धयवा विक्रेता होती है। द्विपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत एव उत्पादन मात्रा का विश्लेषण लगमग वही है जो हमने दो व्यक्तियों ने बीच दो नस्तक्षों के विनिषय की दशा में किया था । धनविमान बका, एजवर्ष की बाबस रेखा-कृति तथा सविदा बक्त (Contract curve)की धारणाएँ. जिनकी व्याख्या पहले की गयी है, वे सभी इस वर्तमान स्थिति मे भी लागु की जा सकती हैं। फिर भी धोडा सा अन्तर यह है कि वर्तमान स्थिति से एकाकी क्रोता उपमोक्ता है जिसके वास उस वस्तु के बदले जिसकी वह भाग करता है तथा खरीदता है, देने के लिये मुद्रा है। इसलिये हम एक पदार्थ को लेंगे जिसका उत्पादन एकाधिकारी करता है एवं वेचता है तथा इसरी स्रोर मद्रा को लेंगे जिसे उस पदार्थ का एकाकी के ता पदार्थ पर खर्चे करता है। किन्त अनिधमान बक्को तथा सविद्या बक्क (Contract curve) की सहायता से दिवशीय एकाधिकार के धन्तर्गत कीमत एवं उत्पादन मात्रा के निर्धारण की व्यास्था करने से पहले हमे उनकी व्यास्था साधारण माँग, सीमान्त चाय, तथा सीमान्त सागत बक्रो के साथ करना भावस्थक है। रेखाकृति 37 1 पर ब्यान दीजिए जिसमे कोता की पदायें के लिए माँग पक DD है जो उसके सीमान्त उपयोगिता बक्र पर आयारित होगी। वृक्ति पदार्थ का एकाकी क्रोता है अतः भाग बक DD ही वह माँग वक होगी जिसका सामना एकाधिकारी पूर्तिकर्ता (विक्र ता) की करना है और इसीनिए DD उसके निए औषत आय (AR) वक्त होगा । MR. एकाभिकार प्रतिकर्ता के माँ। वक्त DD के अन्ह्यी, सीमान्त आय वक्त होगा । MO एकाधिकारी प्रतिकर्ता (विक्रीता) का सीमान्त-लागत-वक है।

अब हमें दन प्राथिक वको की व्याख्या कथ-एकाधिकारी के निए करनी चाहिए। यदि कथ-एका-धिकारी यह मानकर काता है कि पूर्विकती की सप्रत स्थित के प्रयोग उसके पास मूच्य निरिच्त करते की पूर्ण प्रसित है जब बहु एकाधिकारी के सीमांत सागत वक्त MO को अपना पूर्विवक्त (परायं का)



े रेलाइति 37 1 डिपकीप एकाधिकार के बन्तर्गत कीमत एवं उत्पादन मात्रा की सोमाएँ

रेसाइति 371 में ASP नाम रेते हैं। चूरिंत बन-एकपिकारी के जिए मोमल पूर्त मुख्य (ASP), जों जों वह परार्ष की धिक सात्रा प्राप्त करता है, बढ़ना बाता है धत उसके तिले सीमाल पूर्त मुख्य (MSP) मोसल पूर्ति मुख्य (ASP) की घरेता प्रियंक्त होना धर्मेर इसिंग्स सीमाल पूर्ति मृख्य का बक्त (बिंग्से सीमाल पूर्ति समयत भी कहा जाता है) वो रेसाइति 371 में MSP हारा व्यवक किया समा है, ASP वक से ऊपर रहता है। यत सीमान्य पूर्ति ग्रन्थ (MSP) का बक्त भीसत पूर्ति (ASP) के बक्त के प्रश्निमात

प्रव यदि एकाधिकारी पूर्तिकली (विकेत यह सीचे कि पतार्थ के एकाधिकारी वे रूप से तो के हता के मोग बक पर कोई सी मूल्य एव उत्पादन मात्रा निर्मारित करने का रीतिगत प्रियक्तार है तब प्रपत्ने साम को प्रियक्ताम करने के लिये वह धपनी सीमान्त साम को सीमान्त साम के बरावर करेगा। जैसा कि रिलाइति 371 में प्राप्त रेसेंगे, वह 00, प्राप्ता की कि एलाइति 371 में प्राप्त रेसेंगे, वह 00, प्राप्ता का उत्पादन (या पूर्ति) करेगा तथा 0P, पूरच निविच्त करेगा जिस पर सीमान्त सागत सीमान्त प्राप्त के बरा बर है। दूसरे वास्त्रो में एकाधिवारी पूर्तिकर्ता (विकर्ता) के नियंस सर्विधन सामदायक पूर्य 0P, है तथा उत्पादन एव दूर्ति की सबसे प्रियक साम प्रदान करेंग वाली साम 00, है।

दूसरी धोर कय-एकाधिकारी विकेता यह मान कर कि उसके पास मूल्य निश्चित करने का पूर्ण प्रधिकार करने का पूर्ण माधिकार है तथा प्रपत्ती समुद्ध की प्रधिकतम करने की हिए से वह प्रपत्ती सीमान्त मूर्ति की माय मूल्य के ने वह देने को सेवार है) से बरावर करेगा। वृद्धि मांग वक DD उसकी सीमान्त उपयोगिता समया उस मूल्य को व्यवद करता है जो वह देने के लिये तैयार है सत यह OQ, प्रावा को सरोदकर तथा OP, पूर्ण निश्चित करने पारा मा सरोदिकर तथा OP, पूर्ण निश्चित करने पारा मा सरोदिकर तथा OP, पूर्ण निश्चित करने पारा मा सरोदिकर तथा प्रस्ता है पर्य OP, मूल्य निश्चित करने प्रधान सरोदिकर करना पारा है, OP, मूल्य विवेष प्रधापिकारी निश्चित करना पारा है, OP, मूल्य विवेष स्वाधिकारी निश्चित करना पारा है, OP, मूल्य विवेष स्वधिकार के वा एकाधिकारी निश्चित करना पारा है,

ठगर के वर्णन से यह स्पष्ट होता है कि जब केता एवं विकेता (पूर्तवता) होनो स्वय को मूल्य निक्षित करने बाता (Proco Marker) समझते हो तथा स्वतत्र करने बाता (Proco Marker) समझते हो तथा स्वतत्र करने बाता पर्य करते हो तो वे जिल्ल मिल कीमतें तथा मिल-क्लिम सात्राएँ निर्मारित करते हैं। परस्तु परिमाया के समुसार न तो भिता के सिथे प्रीर स ही विकेता के लिये ही कोई येकल्पिक मार्ग होता है तथा दानों एक दूसरे में विनिमय करन के लिये याच्य होते है, अत उन्द निस्मी एक पूर्व्य पर सहमत होना पहता है। वास्तिक मूल्य जिम पर पाहमत होना पहता है। वास्तिक मूल्य जिम पर पाहमति होगी, OP, तथा OP, के मध्य बही भी हो सकता है। धार्षिक सिद्धांत यह बताने में हमारी महायता नहीं करता है कि बात-ति एक सीदाकारी में फनस्वम्य कीन सी वास्तिक कीमत अवट होगी बयोचि यह किसी धार्षिक कारक पर निर्मेद नहीं होती है। वास्तिक मूल्य दिस पर समझीता होगा केता एक विकता की सीदाकारों की निपुणता एक प्रक्तित एक विकता की सीदाकारों की निपुणता एक प्रक्ति पर निर्मेद होता है। चूंकि मूल्य OP, एव OP, वे बोच कही भी निज्ञित हो तस्त है। स्वर्ष पर यह इस सीमाध्यों के बीच प्रतिक्तित होता है।

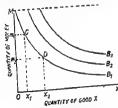
डिपक्षीय एकाधिकार के झतर्गत कीमत एव बत्पावन साझा की सर्विद्या चक्क की सहायता से व्याच्या (Price and Output under Bilateral Mono poly explained with thehelp of Contract Curvo)

सविदा बक्त (Contract Curve) की धारणा, जिसकी व्यान्या हमने भव्याय 8 में की थी, द्विपदीय एकाचित्रार के बन्तर्गत अश्यादन मात्रा एव मूल्य निर्धा रण की व्याख्या नरने के लिये बहुत ही उपयोगी है। हम दिपशीय एकाधिकार की ऐसी दशा की व्याख्या करेंगे जब किसी बस्तु का एवं एकाकी उत्पादक या पृतिवर्ता होता है। रेसाकृति 372 पर विचार कीजिये जिसमे X-मक्ष पर वस्त ! की मात्रा तथा Y-मक्ष पर मुद्राकी मात्राप्रदक्षित की गयी है। रेखाकृति 37 2 में हमने उपमोक्ता (क्रीता) के बस्तु À एव मुद्रा के श्रीच B₁, B₂ एव B₂ धनिधमान बन्नो को सीचा है। प्रस्थेक धनिष्मान वक वस्तु X एव मुद्रा की मात्रा के उन समी संयोगा का मार्ग (locus) है जो चपमोक्ता को समान सन्तरिट प्रदान करते हैं। संगापि धनविमान वज्ञाना स्तर जितना ही प्रधिन होगा सम्बद्धि का स्वर जवना ही अधिक होगा। इसके श्रतिरिक्त यह आता गया है कि श्रेता के पास OM मुद्रा है जिसे यह यस्तु के ऊपर स्थय कर सकता है।

घ्यान देने की बात यह है कि रेसाकृति 372 में दिये गये मनिधमान वक्त मे उपमोक्ना पदार्थे 🗷 की एक निश्चित मात्राके लिये मुद्राकी जो मात्रा देता है उसको हम M से नीचे की घोर पढ़ते हैं। घत यदि विनिमय के फलस्वरूप उपमोक्ता C बिन्दू पर भ्रपना विनिमय बन्द कर देता है तो इसका यह भये हुमा कि उसने M_{m1} मात्रा मे मुद्रा दो है तथा पदार्थ की OX, मात्रा प्राप्त की है। इसी प्रकार यदि वह D बिन्दु पर समाप्त करता है तो इसका तारपर्य यह होता है कि उसने M. मात्रा ये मुद्रा का युगतान किया है और वस्तु की OX, मात्रा प्राप्त की है। बिल्कुल इसी ढग से हम 🛭 पदार्थ के एकाधिकारी विक्रीता (पूर्तिकर्ता) के लिये मुद्रा एवं 🔏 पदायें के बीच लाम-मनधिमान बक्को (भणवा सम-लाम बक्को) को भी खीच सकते हैं। एक साम धनविमान बक्त 🗵 वस्तुकी पूर्तिकी गयी मात्रा तथा मुद्रा के उन समी

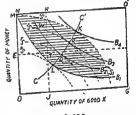
विभिन्न कीमतो पर भिन्न-भिन्त मात्राभो की पूर्ति करेगा (हमने एकाधिकारी पूर्तिकर्ता के भ्रनिषमान चित्र को भ्रतगरी बही दिखाया है)।

हुम क्रय एकाधिकारी तथा एकधिकारी पूर्विकर्ता के अवधिमान वित्रों को एकपर के बासन के क्रय में, जैसा कि रेखाइति 373 में दशाया गया है, समुख कर सकते हैं। इसमें हमने एकधिकारी पूर्विकर्ता के स्वाधिमान वित्र के ऊपर के माग को पूना कर नीचे कर दिवा है और दोनो पड़ा के छोरों को मिला दिया है। 0'N एकधिकारी दिकता (Supplus) को X वस्तु का भविकरता पूर्वि छामता स्टर है। इसित्ये ऊपर्विपर (Vertical) मात्र की नामाई कप-एकधिकारी के पास उपराज्य मुद्रा की माना 0M के बराबर तथा अधिज यह (Horizontal Axia) की लामाई एकधिकारी के पड़ा के दी की संस्वतन समता स्टर 0'N के बराबर है। ध्यान देने की बाद यह है



रेखाङ्गति 37 2 एक कोता के धनविमान वक्र

सरोगों का मार्ग (locus) है जो पूर्विकर्ता के तिये समान लाम उत्पन्न करते हैं (उत्पादन लागत को घटाने के बाद)। ध्यान रहे कि पदाएं X की घषिक-तम मात्रा, निसकी पूर्वि विकत्ता (Supplier) कर सनता है, उसकी उत्पादन धमता द्वारा निर्मारित होती है जिसे हम एक दी हुई निश्चित मात्रा साब सेवे हैं (जो देखाकृति 373 से 0'N मान सी गई हैं)। सपने प्रधिकतम् उत्पादन समता स्वर मे से एकाधिकारी



रेखाइति 37 3

कि रेसाइनि 373 में प्रत्यित एजवमं बासस में B_1 , B_2 , केता के प्रतिभागत यक हैं जो पूत बिंदु के प्रति उन्तरोदर हैं (Convex to the origin) तथा B_1 , B_3 , B_3 तथा B_3 (तितत्ती के समन्याम यक हैं सिन्दा प्रति प्रति हों से सम्वाम यक हैं सिन्दा प्रति हों से सम्वाम यक हैं सिन्दा प्रति हों से सिन्दा प्रति हों से सिन्दा प्रति हों से सिन्दा प्रति हों सिन्दा प्रति के प्रति उन्तरोदर हैं।

ब्यान देते की बात यह है कि एजवर्ष की इस बाक्स देखाकृति में कोई भी बिन्दु विनिमय बिन्दु की प्रविधित करता है स्वोक्ति यह बताता है कि एकापिकारी एक कय एकांपिकारी (केंद्रा एवं विकता)
दोनो, विनियस की क्रिया के बार कहें प्रपना विनियस
समान्त करेंगे। उदाहरण के निये T विन्दु को लीजिय
ओ केंद्रा एवं विकता के बीच एक विदेश विनियस
स्थित को प्रस्तुत करता है। बिन्दु T पर केंद्रा ने X वस्तु की OJ मात्रा सरीदी है तथा उसके पात्र DE मुद्रा शेष बची है— प्रचीत पदापं X नी OJमात्रा (=ET) प्राप्त करने वे पिसे उसने मुद्रा नी ME मात्रा का मुगतान किया है। एकांपिकारी
विकता ने X पदार्ष की NH (=OJ) मात्रा की
विक्री सी है तथा उसके बदने से उसे मुद्रा की MEमात्रा प्रप्त हुई है। एकांपिकारी पूर्तिकर्ता बपने पास
शेष पूर्ति समता, जो O'H हे बराबर है, नो प्रप्रपुत्त
रसता है।

हीन इसी मीति एजवर्ष की बाउन रेपाइति वा कीई हसरा बिन्दु मी केता एव विकेता वे बीज विजिन्स मस प्रयवा स्थापार ना प्रतिनिधित करता है। चूँ कि किता के बात मुद्रा की एक निदित्त मात्रा 0 M उप-सब्ध है, प्रत नुद्रा की मात्रा, जो वह X वस्तु प्राप्त करते के लिये देता है विकता के पास जाती है तथा। इसी प्रवाद विकत मात्र मी X बस्तु की पूर्त की एक निरिय्त समता होती है। विकता जो मी पूर्त करता है वह केता के पास जाती है तथा जो मी पूर्त करता है वह केता के पास जाती है तथा प्रेस समता जनके पास कनी रहती है। रेसाइति 37 3 में B,, B, B, वसा B, ककता के सत्त समा प्रवाद कह है सीर ही, S, S, तथा S, विकता के साम स्वाधमान वक्ष है सीर ही, S, S, तथा S, विकता के साम स्वधिमान वक्ष है सीर ही, S, S, तथा S, विकता के साम स्वधिमान वक्ष सिस्त-साम वक्ष है।

कता एव पूर्तिकता के घर्नाणमान वकों ने स्पर्ध बिन्दुधी को मिला देने पर हमे CO' वक प्राप्त होगा है जिसे, जैसा कि घरमाय 8 में बताया गया है, बदिदा कक (Contract Curve) कहा जाना है। इसका कारण यह है कि इसी वक ने किसी एक बिन्दु पर दोनों के बीच वितिनय प्रयाद प्राप्तिदा नप्रस्त होगा। दिवसीय एकापिकार के धन्तर्गन मुस्य निर्मारण एक दायादन मात्रा (output) का वित्तेषण करने की हरिट से हम यह मान्यता करते हैं कि केता एक विकेता ने घापसी बातभीत द्वारा एक मूल्य (वर्षात् विनिमय दर) सहमत होकर तय नर लिया है। घाणे हम यह भी कल्पना करते हैं नि वे दोनो एक दूसरे ने घनिषमान चित्र नो जानते हैं।

व्यापार प्रारम्म करते समय वे यह धनुमव करेंगे कि सर्विदा वक (Contract Curve) से विलग प्रत्येव बिन्दु के बदले सर्विदा वक्त (Contract Curve) पर कुछ बिन्द होगे जो दोनो के लिये ग्राधिक हितकर मिद्र होगे। उदाहरण के लिये एजवर्थ की बाक्स रेखावृति में बिद W को नीजिये जो सर्विदा बक्त CC' से दूर स्थित है तथा जिस बिन्द पर क्रोता एवं विक्रीता के दो धनपि-मान यक B. तथा S. एक इसरे की काटते हैं। भाप देख सकते हैं कि धनधिमान बक्तो B_s एवं S_s दारा येरे गये क्षेत्र से होकर केता एव विक्रीता दोनों के उच्चतर धनिषमान वक गुजरते हैं। मत Q एव R के बीच स्थित सर्विदा बुक पर ने सभी बिन्द दोनों पक्षी ने उच्चार सर्वाधमान वक्षो (इन बक्षो को रेखाइति मेनही (या यया है) पर होये। धत सर्विदायक (Cont: (urve) में किसी भी बिन्द पर (Q तथा R ने बीच, उपनी भाषताक ताएवं विक्रोतादीनी श्रीफतर । । में होये नयोकि ने सपने उच्चतर सनधि-मान बका पर होये। धतएव यदि वे बिन्द् । को सोवकर भी व्यापार गुरू करें तो भी पन्तत वे सविदा बक्र पर Q तथा R के बीच किसी बिन्द पर पहुँचेंगे धौर उसने सनुसार व्यापार करेंगे। सत हम यह देखते हैं कि ने सविदा वक्त से विलग निसी भी बिन्द से व्यापार क्यों न शुरू करें, वे उसका समापन प्रन्तत सर्विदा बक्र पर स्थित किसी बिन्दु पर ही करेंगे। इस प्रकार श्री० बोबोल के अनुसार, "वास्तीवन विनिमय सीवदा बक्र CC' पर ही कहीं समाप्त होता चाहिये क्योंकि इसके अविरिक्त किसी अन्य स्थिति में क्रोता और विक्रोता दोनों ने लिये पूतः सौदा करना लामप्रद होगा तथा नेवल सर्विदा वक पर स्थित निसी बिन्दू पर ही इस प्रकार का विनिषय दोनों के लिये सामकारी होगा।" ("Actual trading must end up somewhere along the contract curve, CC' for anywhere else it will be mutually advantageous to buyer and seller to renegotiate their deal,

and only at a point on the contract curve will no such negotiations be profitable to both "]1

किन्तु यहाँ यह स्पष्ट कर देना भावश्यक है कि सर्विदा वक (contract curve) के साय-साथ चलन (movement) दोनो के लिये लामदायक नहीं होता है। हम सविदा वक के साथ साथ ज्यो-ज्यो ऊपर की घोर (बढरै) चलते हैं केता अपने उच्चतर अनियमान बक्को पर पहुँचता जायेगा तथा विकेता क्रमश निम्नतर प्रनिधिमान बक्रो पर खिसकता जायेगा। इसके विपरीत सर्विदा वक पर नीचे की भोर किसी भी चलन का अर्थ यह होगा कि क्रेता की स्थिति पहले से खराब होती जायेगी तथा विक्रता पहले की अपेक्षा श्रेष्ठतर होगा। आधिक विश्लेषण यह बताने में सहायक नहीं होता है कि केता एव विक्रोता के बीच विनिमय सविदा वक्त (contract curve) पर स्थित निस निश्चित बिन्दु पर सम्यन्न होगातथा तदनुसार कीमत एव वस्तु की सात्राका निर्धारण नहीं होगा। पुँकि केता एवं विकेता के बीच ब्यापार का समापन तथा इसीलिये मूल्य एव उत्पादन की मात्रा का निर्धारण सर्विदा वक्त पर ही किसी बिन्दु पर होगा। मत अर्थशास्त्रियों का कहना है कि पदार्थ की कीमत एवं मात्रा द्विपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत प्रनिदिवत होती है।

परम्नु प्रनिविचनता के विस्तार वो (प्रयान् समा नित विनियस बिन्दुधी एवं, स्त प्रकार, कीमत तथा उत्पादन मात्रा को सोमा) को वस किया जा कहता है। सिदा बक्त के KL याप (Arc) के किसी बिन्दु पर दो पत्तो के बीच विनियस (स्थापार) सम्बन्ध होगा। इसकी खाइस्ता सरस्ता से की जा ककती है। जब दोनो पत्तो के स्थापान नहीं होता है तो वे दोनों M बिन्दु पर होते है (प्रयता N पर, M तथा N एक हो से हैं), केता के पास OM मुझा की मात्रा तथा विकता (supplier) सात L बस्तु की पूर्ति के लिये O'N मात्रा (आमता) रहती है। धत M (प्रयता N) व्याचमर विहीन विवर्ष (no trade point) को व्यवन करता

है। रेखाकृति 373 में यह देखाजासकताहै कि कोताका अनिधिमान वक 🖟 तथा विकेताका लाम धन्धिमान वक्त Ss, बिन्दु M से गुजरते हैं। इसका द्यभित्राय यह है कि यदि पारस्परिक विनिमय क्रोता भीर विकेता को ऐसे बिन्दू पर ला देता है, जो क्रमश B_1 तथा S_1 अनिधमान वक्तो की प्रदेशा निचले अनिध-मान बक्को पर स्थित हैं तो वे विनिमय करने के लिये राजी नहीं होगें। दूसरे शब्दों में, यदि निर्घारित मूल्य इस प्रकार का हो कि केता विनिमय का समापन किसी ऐसे बिन्दु भथवा धनिधमान वक्र पर करे जो धनिधमान बक्र B_1 से बायें स्थित है तो की ता पूर्ति-कर्त्तां के साथ किसी प्रकार का विविमय घस्वीकार कर देगा वयोकि इसका भ्रयं यह होगा कि व्यापार उसकी स्थिति को बिन्दु अर्थ पर की स्थिति से भी लराब बना देगा। इसीलिये हमने कोता एव विकीता के ग्रनिधमान बक्रो, क्रमग B_1 तथा S_1 द्वारा घेरे गये क्षेत्र को छायाकित कर दिया है। M बिन्दु, जहाँ दोनो के बीच किसी प्रकार का व्यापार नहीं होता है, से छायाकित क्षेत्र के मीतर किसी मी बिन्दू तक चलन दोनो के लिये पारस्परिक रूप से लाभदायक होगा तथा यह दोनो को 🏄 बिन्दू की स्थिति से श्रेष्ठतर बनायेगा। इसका कारण यह है कि खायाकित क्षेत्र मे कोई बिन्दु कमर्श B_1 तथा S_2 की प्रपेक्षा उनके उच्चतर धनिध-मान थक पर स्थित होगा। प्रत सम्मादित विनिमय (ब्यापार) बिन्दु (तया मूल्य एव मात्रा का निर्धारण) बिन्दु M से गुजरने वाले अनिबमान बको (धर्यात B_i एव S_i) के बीच छायांकित क्षेत्र के मीतर होगा।

किन्तु जेता कि ऊपर बताया गया है, सरिदा वक से पृथक किसो बिन्दु के अनुरूपी सर्विदा कक पर जो बिन्दु होने हैं के दोनो फेता एव किल ता, के लिये प्रीपक बात्रकर होने, इसिये सम्मादित अमापार विन्दु सर्विदा कर 00' के LK चाप (जो अपार्वित क्षेत्र के अन्दर है) वर होना भा कहने वर्ग अपने वर है कि दोनो पक्षों के श्री मानुतन विन्दु अमना अमापार सर्विदा वक 00' पर L साम है के बाहु महान होगा। अस हम इस स्मादित पर्युचन है कि वर्गु का सन्दुन मुस्त स्थान सम्बद्ध सम्मादित कर की सम्मादित सम्मा

¹ W. J Baumol, Economic Theory and Operations Analysis, 3rd edition p 351

निर्धारित होगा । अन्तिम सन्तलन अपवा विनिमय के समावित क्षेत्र कोइससे भीर भविक सीमित करना कठिन होता है। यत दिपक्षीय एकाधिकार के धन्तगंत कीमत एवं मात्रा का निर्धारण, सर्विदा बक्त के LK चाप की सीमामो के मन्दर अनिश्चित होता है। निश्चित बिन्द, जिस पर प्रन्तिम सतुलन प्रथवा ब्यापार होगा वह सर्विदा वक्र के LR चाप पर स्थित, दोनों केता तथा विक्रोता की सापेक्ष सौदाकारी वी दावित एव नियुणता पर निभंद होगा । मान लोजिय कि प्रन्तिम सन्तुलन बिन्द् Q पर है। दोनो Q विन्द पर M बिन्दुकी प्रपेक्षा धच्छी स्थिति ग है परन्तु करता की तुलना मे विकेता की स्थिति सधिक सब्छी हुई है क्योंकि Q विक्रीता के-S, धनधिमान बक्र पर तथा केता के Ba अनिधिमान वक्र पर पडता है। सन्तुलन बिन्द Q पर निर्धारित मृत्य सरल रेखा MQ के दाल के बराबर होगा (किसी प्रकार का भ्रम न हो इमलिये MQ रेखा को रेखाइति म नहीं बताया गया है)। सापेक्ष सौदाकारी की शक्ति एवं निपुणता के साधार पर सन्तुलन भयवा विनिमय बिन्दु रे पर स्थित हो सकता है जिस पर दोनों M की अपेक्षा श्रेय्ठतर स्थित म हैं परन्तु यहाँ पर कोता प्रतिकर्ता (विक्रोता) की मपेका मधिक भण्छी स्थिति मे है। सन्तुलन बिन्द् R पर निर्धारित मृत्य एक सरल रेखा MR के बाल के बराबर होगा (MR रेलाइति म प्रदर्शित नही है)। सविदा बक्र के LK चाप पर व्यापार (विनिमय) बिन्द जैसे-जैसे L की धोर चलता आवेगा विकेता की स्थित धप्छी होती आयेगी तया केता की स्विति खराव होती जायेगी। यही कारण है कि सर्विदा बक्त को क्रमी-क्रमी सथवं वक्र भी कहा जाता है क्योंकि इसके साथ-साथ चलन एक को श्रेष्ठतर बनाता है तो इसरे को सराव स्थिति में बासता है, यद्यपि पून यह व्यान दिसाने योग्य है कि दोनो व्यक्ति सविदा बक्त के प्रति-रिक्त घन्य बिन्द्भों तथा व्यापार विहीन बिन्द् (no trade-point) M की अपेक्षा श्रेष्ठतर होगे। यत हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि द्विपक्षीय एकाधिकार न घन्तर्मत तथा रेखाङ्गति में दर्शायी गयी स्थिति मे कीमत-मात्रा सन्त्रसन सविदा वक के LK चाप (arc) ने क्षेत्र में धनिश्चित रहता है।

यहाँ यह बता देना झावश्यक है कि कीमत मात्रा सन्तुलन की धनिदिचतता का यह धर्ष नही है कि मार्थिक घटना नी व्याख्या प्रस्तुत करना सर्वेषा श्रसम्भव है (यहाँ धार्थिक धटना से तात्पर्य दिपक्षीय एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत तथा उत्पादन मात्रा है) सच तो यह है कि हमारा द्विपक्षीय एकाधिकार की समस्या सम्बन्धी विश्लेषण इसके झन्तर्गत कीमत एव उत्पादन मात्रा के निर्धारण पर पर्याप्त प्रकाश दालता है। इसके श्रतिरिक्त सन्तुलन की 'धनिरिचतर्ता' का यह ग्रंथ भी नहीं है कि अन्तिम सन्तलन की घवस्पा पर वास्तविक रूप से नहीं पहुँचा जा सकता है। वस्तृत केता एव विक्रोता किसी कीमत-मात्रा की सहमति पर धवत्रय चाते हैं। मत 'मनिश्चितता का तात्पर्यं यह है कि अन्तिम समाधान की मनिष्यवाणी ग्रयवा पूर्वानुमान भाषिक सिद्धान्त पूर्णत नही कर सकता, साथ हो, कि यह भी सम्मय है कि अन्तिम निष्वर्षं ग्रापिक विचारी पर श्रामारित न हो। फिर-हमारा सरल विस्तेषण निरिचत रूप से मन्तिम ममाधान या निष्टपंकी सीमामो को निर्धारित कर tal & | (Thus 'the indeterminacy means that the final solution is not fully predictable by economic analysis and this because the final outcome may not rest on economic considerations". Our simple analysis does however establish the boundaries of the final solution ")1

यहाँ पूर यह बतलाना बावस्यक प्रतीत होता है कि तिहनी साहनेल तथा जारेना है० फाउरेवर ने अर्थवाहन पूर्व भनोतिकान को एक तथा मिनाकर दिपशीय एकापिकार का एक तैवानिक समाधन प्रस्तुत किया है। उनका यह सत है कि दिश्लीय

¹ Charles L Cole, Microeconomics A Contemporar, Approach, Haroourt Brace, Jovanvich, 1973, p 257

² Sidney Siegel and Lawrence E Foura ker, Bargaining and Group Decision Making Experiments in Bilateral Mono poly, McGraw Hill, New York, 1980

एक धिकार के सन्तर्गत केताएव विकोताकी प्रवृत्ति मयुक्त लाम को प्रधिकतम करने की होनी है। फिर इसके बाद केता एव विकेता इस लाम को किसी सम्मत कार्मृता (Agreed Pormula) के बाधार पर मापन में बॉट लेते हैं। संयुक्त नामी को मधिकतम करने की प्रवृति उम दशा में अत्यधिक प्रवत हो जाती है जबकि केता एवं विकोता एक दूसरे की बाव-इयकतामी तथा प्रधिमानों के बारे म शब्दी प्रकार आनकारी रखते हैं। बत उनके बनुगार एक दूसरे के बारे मे जानकारी ही वह नियमक सकिन होती है जो सयुक्त लामों को अधिरतम करने की प्रवृत्ति को निर्धारित करती है। साइजेल एव फाउरेकर इस बात को भी स्पष्ट करते हैं कि द्विपक्षीय एकाधिकार की समस्या का समाधात कोता भीर विक्रोता के "महत्त्वा-काला के स्तरी" (Levels of aspiration) द्वारा भी ग्रत्यविक प्रमावित किया जाता है। महस्वाकाओं का स्तर एक मनोवैज्ञातिक धारणा है तया इसका अर्थ * होता है 'ग्रंथिकतम करने की इच्छा' की सीप्रता। एक अवस्ति, जिसने पहले (भतीत में) व्यापार से पर्याप्त सफनता मॉजित कर ली है तथा प्रविष्य में भी भीर अञ्झी तरह कार्य करने की भागा करता है. उसकी महत्त्वाकाक्षा का स्तर उस व्यक्ति की मे ऊँचा होता है जी बीने दिनो मे मसफलता का सामना कर पुका है। किन्तु प्रो०

बाँगोल द्विपक्षीय एकाधिकार की समस्या के सयुक्त-लाझ मधिकतम के समाधान की स्वीकार नहीं करते है। बॉमोल द्वारा द्विपक्षीय एकाधिकार की समस्या के समाधान के लिये 'ग्रनैक सुमान दिये गये हैं— उदाहरण के निये संयुक्त लाम प्रधिकतम बिन्दु (बह बिन्दु जो क्रोता एवं विकीता के लामों के सम्मिलित योग को अधिकतम करता है)। किन्तु यह समभना कठिन है नि कोई यह उम्मीद क्यो करेगा नि मीदा-कारी करने वालों में सदैब यह ग्रामा करें कि वे किसी ऐसे ही एक बिन्दुपर भाषता विनिमय बन्द कर दें। इमी कारण भनेक धर्यगास्त्रियों ने यह निष्कर्य निकाला है कि दिपशीय एकाधिकार की समस्या 'धनिश्चित' | Several suggestions have been offered for example, the joint profit maximum point (the point which maximizes the sum of profits of the buyer and seller together) However, it is difficult to see why one may expect that bargainers should always be expected to end at any such point For that reason, many economists have concluded that the buateral monopoly problem is "indeterminate" 1

भाग 6 वितरण का सिद्धान्त PHEORY OF DISTRIBUTION

38

वितरण का सिद्धान्त: सामान्य विश्लेषण (THEORY OF DISTRIBUTION: GENERAL ANALYSIS)

हमने गत प्रध्यायों में वस्तु की कीमत के निर्धारण के नियमों का भ्रष्ययन किया है भीर फर्मी के सतुलन की शतों के सम्बन्ध में भी पढ़ा है। विसी वस्तु की कीमत समस्त उपमोक्तामी की समुची माँग भीर समुबी पति की शक्तियों की परस्पर किया पर निर्मेर करती है। व्यक्तिगत फर्मी का संतुलन उस कीमत-उत्पादन पर होता है जहाँ सीमात द्याप (Marginal Revenue) चौर मीमान्त लागत (Marginal Cost) ममान होने है। वितरण के सिद्धान में उत्पादन के साधनी की सेवामी की कीमती के निर्धारण की व्याल्या को जाती है। धत धब हम भूमि (Land), अम (Labour), पूजी (Capital) और उत्तम (Enterprise) शादि साधनों की कीमन का विदलेपण करेंगे ! धतएव वितरण ने मिद्धान्त ने धन्तर्गत हम भूमि ना किराया (Rent), श्रम की मजदूरी (Wages), यूजी पर म्याज (Interest) तथा उद्यम के लाम (Profits) का विश्लेषण करते हैं 📝

यह मनी माति समक्ष लेना चाहिए कि कीमतो के निर्मारण हे तारपर्य कन्त्रत. साधनो की कीमतो का निर्धारण नहीं (लिखने के लिये हम साधनों की कीमतें तिखते है परन्तु ऐसा नेवल समभाने नी सुगमता के लिये बरते हैं), बल्कि उनकी सेवाझों की कीमतो का निर्धारण है। उदाहरणत' वितरण के सिद्धान्त में हम इस बात की व्याख्या नहीं करते कि भूमि की प्रति एकड बया कीमत है, बहुक यह कि भूमि के प्रयोग का बया विराया निर्धारित होता है। इस प्रवार हम यह नही बनाते कि श्रमिक विजने की बेचे और खरीदे जाते है (वेचे और लरीदे जाने वाली को तो गुलाम कहते हैं)। हमने नेवल यह देखना है कि एक श्रमिक नो एन दिन में काम करने की कितनी अजदूरी मिलती है। श्रमिक अपने आप को नहीं बेचता, वह तो बेबल अपनी सेवा ही बेंचता है श्रीस्पष्ट है कि वस्तु या पदार्थ अवस्य बिक्ते हैं बौर बाजार में उनकी कीमत पडती है किन्तु उत्पा-दन के साधन स्वय नहीं बिकते, बल्क उनकी सेवाओ (Services) का मूल्य ही बाजार में निर्धारित होता है।

एक और बात जो हम स्पष्ट कर देता चाहते हैं वह यह है कि वितरण के सिद्धान्त (Theory of Distribution) में प्रापः वैविद्यक विकास (personal distribution) को व्यादया नहीं करते दिल कार्यानुसार विकास (functional distribution) को व्यादया नहीं करते दिल कार्यानुसार विकास (functional distribution) की व्यादया करते हैं। कार्यानुसार विकास की विदेश सामने की स्वाध्यों की सेवामी की की नहीं कि स्वाध्या के विदेश सामने की कार्यान्त की कार्यों के सामने किया कार्या कर विवरण (मर्गात् वैयक्तिक विकास) में भ्राय का विवरण (मर्गात् वैयक्तिक विकास) में क्षाय का विवरण की की की कार्यों में कार्यों के विकास की की की की की की कार्यों के कार्यों के विकास करता करता कर करारी की

वितरण के स्वविद्यपरक तथा समविद्यपरक सिद्धान्त (Micro and Macro Theories

of Distribution)

कार्यातसार विजरण का भी दो दिष्टियों से बज्ययन किया जाता है। ये हैं व्यप्टिपरक तथा समध्टिपरक हथ्टि कोण। वितरण का व्यव्हिपरच सिदान्त (Microtheory of Distribution) इस बात की ब्याल्या करता है कि विभिन्त उत्पादन-साधनों के पुरस्कार अथवा पारि-श्रमिक की बरें (rates of reward) किस प्रकार निर्धा रित होती है। मन्य शब्दों में, उत्पादन माधनों की सापेक्ष कीमर्ते (relative prices) जैसे कि थमिकी की मज हरी की दर, भूमि पर लगान की दर, पूँजी पर ब्यान की दर का किस प्रकार निर्धारण होता है। इसके विपरीत, वितरण का समध्टिपरक सिद्धान्त (Maerotheory of Distribution) राष्ट्रीय भाग मे विभिन्न साधनो के समस्त भागों (total or aggregate shares) के निर्धारण की व्याल्या करता है। इन समस्त भागों की राष्ट्रीय भाग के प्रतिशत अपना भन्यात के रूप में विवेचना की जाती है । वितरण के समध्यपुरक सिद्धान्त के विभिन्न साधनों के सापेक्ष भागों (relative shares) की ब्याल्या करने के कारण, इसे वितरणात्मक भागो का सिद्धान्त (Theory of Distributive Shares) भी कहा जाता है। इस प्रकार वितरण का समध्यिपरक सिद्धान्त वह बताता है कि राष्ट्रीय भाग में श्रमिको का समस्त मान (प्रयांत् समी श्रीमको को प्राप्त मजदूरियों का जीड), देश के

सभी उद्यमकर्ताधों को राष्ट्रीय भ्राय से प्राप्त कुल लाम इत्यादि किन प्रकार निर्धारित होते हैं। यह उल्लेखनीय है कि वितरण के सर्याच्यरक विद्याल में किसी एक श्रीमक को प्राप्त मजदूरी भवना निसी एक उद्यमकर्ता को श्राप्त साम नैते निर्धारित होते हैं की विवेचना नहीं की जाती है।

कीमत (या भूत्य) के सिद्धान्त की एक विशेष दशा के रूप में वितरण का सिद्धान्त

[Theory of Distribution as a Special Case of Theory of Price (or Value)]

यहाँ पर यह इत्लेलनीय है कि साम्रनिक साधिक सिद्धान्त मे वितरण का सिद्धान्त कीमत के सिद्धान्त की केवल एक विशेष दशा है। जिस प्रकार पदार्थी की कीमतो की व्याख्या उनकी मांग तथा पृति के प्रतिक्छेद की सहायता से की जाती है ठीक उसी प्रकार वितरण की भर्मात साधनी की कीमतो के निर्धारण की स्यास्या उनको (साधनो की) माँग तथा पुति के प्रतिच्छेद की सहायता से की जाती है। भाय, जो एक साधन प्राप्त करेगा, बाजार प्रधांत मांग तथा पति झारा निर्धा-रित कीमत तथा उस साधन की प्रयक्त या नियक्त की जाने वाली मात्रा पर निर्मर करती है। ग्रन्थ शब्दों में. ये स्वतन्त्र बाजार की शक्तियाँ प्रथान मांग तथा पूर्वि हैं जो विभिन्न साधनों की भाव निर्धारित करती है. यह सम्पत्ति का अधिकार जैसा कोई संस्थागत दाँचा नहीं। इसके अतिरिक्त विभिन्त माधनों का विशिष्ट शामाजिक वर्गों के साथ सम्बन्ध, जैसे भूस्वामी धर्म का भूमि से, पुँजीपतियों का पूँजी से, कार्यकारी वर्ग का श्रीमको से सम्बन्ध पर मी जोर नही दिया जाता है। बास्तव में, साधनों को केवल उत्पादक कार्यकर्ता तथा उनमें आय के वितरण को उत्पादन में चनके योगदान के लिए नेवल कार्यात्मक पुरस्कार के रूप में समका जाता है। धन्य शब्दों में, वितरण का सम सामयिक सिद्धान्त केवल. धाय के कार्यात्मक वितरण की ब्याख्या करला है भाय के व्यक्तिगत वितरण की नहीं । लिप्से वितरण के समसामयिक (Contemporary) सिद्धान्त की निम्न प्रकार व्याख्या करते हैं --

परम्परागत निद्वाल । उहता है ति वितरण
साधारण रूप स रोमन निरात का एक विश्वाद दशा
है। तिमी उत्पादन ने माधन ती धाय (धीर इसिन्छ)
राष्ट्रीय उपारन की भाषा क्रिय उद्घारण करने
समस्य है) माधन का मुग्तान की कान वाजी रोमन
नथा उसकी प्रयाग की जान वाजी साधा पर निमर करनी
है। इस प्रकार यदि हम वितरण निद्धाल की निर्माय
बरना वाहते है तो हम साधनो नी की माधन कि सिद्धाल
की आवश्यकता होती है। इस प्रकार करतल्य बाजार
स वितरण की समस्या साधनो की सींग तथा पूर्त क निर्मारक होते की समस्या साधनो की सींग तथा पूर्त क

प्रो० ए० के० दास गुप्ता समसामदिक वितरण व सिद्धानत के स्वमाव की घ्रत्यिय स्पष्टता से ध्याप्या करते हैं। वे विशेष रूप से कहन है दिनरण मूल्य के सिद्धान्त का एक विस्तार प्रतीत होता है उत्पादन के साधनों दी कीमत निर्धारित करने की ममस्या मात्र है। इन प्रकार धार्षिक समस्या के दो पहल् एकी हत तथा तार्किक रूप से झारम सगत प्रणाली म सम्मिलित वर दिये जाते हैं। घन्तिम रूपम एक बस्तुनामूल्य उनकी उपयोगिता से ब्युल्पन्न विया जाता है तथा सामनी का मूल्य उन वस्तुम्रो द्वारा भाक्तित उत्पादकता द्वारा स्युत्पन निया जाता है जिन्हें उत्पादित करने में वे सहायता करते हैं। सापनी के भूमि, श्रमित तथा पूँजी मे प्राचीन त्रिखण्डी या तिभागी विभाजन को बनाये रखा गया है परन्तु मामाजिक वर्गी म उनका प्राचीन गम्बन्य स्थाग दिया गया है। माधनी भी उम सस्यागत दिन से स्वतन्त्र रूप म उत्पादन नामनती समक्ता गया है जिनम कि वे कार्यशील होते हैं।

वतमान लख्य भी राय म वितरण यासम सामयिक सिद्धान्त वटिपुण मागपरहः भागना वितरण अथात एक समाज म राष्ट्रीय भाग का रितना भाग कीन प्राप्त करता है। इसकी व्याप्या केवल पाजार की सबैयक्तिक शक्तिया के तन्त्र द्वारा स्रथान साधना की भौग नथा पूर्ति के मध्य सन्तुपन द्वारा नहीं की जा सरतीह । एक समाज मंसम्पत्ति या उत्पादन क मायनो पर ग्रथिकार शक्ति सरचना प्रादि द्वारा शामित उपादन सम्बन्ध राष्ट्रीय भाष के वितरण में महत्त्व पुण भूमिका निमात है। समसामयिक मिद्धान्त इस रह कथन द्वारा कि पुण प्रतियोगिता की दशाश्री के श्रम्तगत प्रत्येव व्यक्ति या प्रत्येक माधन प्रपने सीमान्त उत्पादन के मूल्य के अनुमार प्रमृत विया जाता है ग्राम के बनमान विनरण के न्यायसगत या उचित होन की अप्रत्यक्ष स्वीकृति है। परन्तु यह सत्यना स बहुत दूर ह नयोशि प्राधुनिक युग म (भारत का सम्म लित करते हए) पूजीवादी दशो म पाया जाने वाला माय ना सस्यधिक विषम वितरण अधिकांतत सम्पत्ति पर ग्रममान ग्रधिकार उस पर ग्राधारित उत्पादन सम्बन्ध तथा समाज म शक्ति सरचना द्वारा निर्धारित हमा है। वहने का यह तारपर्य नही है कि साथ के निर्धारक तत्त्व के रूप म मीमान्त उत्पादकता बिल्कुल महत्त्वहीन है परन्तु उपश्रंबत सस्यागत तत्त्वो के महत्त्व की उपेक्षा नहीं की जा सकती है।

मूह्य, उत्पादन तथा वितरण के मध्य धन्त सम्बन्ध (Interrelationship between Value, Production and Distribution)

मूल्य, उत्पादन तथा वितरण व्याटियरक धार्षिक ।
गिद्धान्त के विमान माग है परन्तु वे एक दूसरे से धनिष्ठ रूप मम्बर्णियत हैं। मूल्य, उत्पादन तथा विवरण के मध्य दम धनिष्ठ भारत महत्वय ये नारण व्याटियरक धार्षिक सिद्धान्त भ्रमेश्यवस्था के नार्य स्थानिक । एकोइत तथा तार्षिक रूप से भारतमानत विज्ञ प्रस्तुत करता है।

मूल्य तथा वितरण (Value and Distribution)

बाइए, हम सर्वप्रयम देखें कि मूल्य तथा वितरण क्सि प्रकार परस्पर बन्त सम्बन्धित है। जैसा कि उपर

¹ प्रो॰ लिप्से जिसे परम्परागत सिद्धान्त नहत है, बाग्तय म समसामयिक या प्राप्तिक सिद्धान्त है।

² Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 3rd edition, 1971, p 329

³ A K Das Gupta, Tendencies in Economic Theory, Presidential Address to the 43rd Annual Conference of the Indian Economic Association, field at Chandigarh, December, 1860

ग की जा चुकी है कि पूर्ण प्रतियोगिता की मो के मन्तर्गत उत्पादन के साधन सीवान्त उत्पा-के मूल्य (PMP) के भनुसार पुरस्कृत होते हैं। न्त एक साधन के सीमान्त उत्पादन का मूल्य, धन का मीमान्त भौतिक उत्पादन (MPP.) पदाचे

कीमन का गुणा होता है जिसे उत्पादित करने व असहायता करता है। पदार्थ की कीमत जिंतनी ाधिक होगी थानिक के सीमान्त उत्पादन का मुख्य ातना ही भविक होगा भीर इसलिए उनकी कीमत ना भाग भी जननी ही धरिक होगी। बास्तव में, एक साधन का माँग-वक्त श्रमिक के सीमान्त उत्पादन के मूल्य (या सीमान्त बाय उत्पादन) बक्क से ब्यूत्पन्त किया जाता है। यदि उस पदार्थ की कीमत बढ जाती डै जिसको एक साधन उत्पादित करता है तो श्रम का म्पूर्वे मौग बक्त ऊपर की भीर सरक जायका तथा तके परिणामस्वरूप साथन की कीमत सवा बाय अज्ञायमी । बस्तुत एक साधन की माँग ब्युटान्त मा कही जाती है, यह उस पदायं की गाँग से व्यूत्पनन , जाती है जिसकी उत्पादित करने मे एक साधन रायता करता है। इसलिए पदार्थी का मूल्य नया ह साधन को प्राप्त होने वाली कीमत या बाय एक रदे से चनिष्ठ रूप से सम्बन्धित है।

states and factor (Production and Distribation)

जलादन तथा वितरण के सिद्धान्त भी एक दूमरे से धनिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं। हमने पहले ही एक प्रच्याय में वितरण के मिद्धान्त के लिए उत्पादन ने सिद्धान की महत्ता की व्याख्या की है। कपर हम सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (बलार्क तथा मार्थल-हिक्स दोनो रूपान्तरों में) की ब्याख्या में देख चुके हैं कि एक सायन की उसके सीमान्त उत्पादन अर्थान कल उत्पादन में उसके योगदान के बनुसार भूगतान किया आता है। एक साधन का सीमान्त उत्पादन चतना ही प्रविक होगा, यह उतना ही प्रविक पुरस्कार नाय प्राप्त करेगा। शब एक साधन का सीमान्त उत्पा उत्पादन फलन के स्वरूप तथा प्रकृति पर ही

निर्मर ना है।

जैसा कि पहले ब्याख्या की जा मुकी है, उत्पादन फलन P = f(L,K) के रूप में लिखा जाता है जहाँ Pकुल जरपादर्न, L श्रमिको की मात्रा, K प्रयुक्त पूजी की मण्त्रा को प्रदक्षित करता है। यदि K को स्थिर रक्षते हुए हम L की थोडी माता बढाते हैं तो हम जान सकते हैं कि P में कितनी वृद्धि होती है और वह वृद्धि उत्पादन फनन का धवकलज (partial derivative) कहलाता है । भवकलज 3 P के रूप में लिखा जाता है। इसी प्रकार हम L को स्पिर रख सकते है तथा र को न्यून मात्रा से बढ़ा सकते हैं इसके परिणामस्वरूप P में होने बाली बृद्धि A के कारण जल्मादन फलन की अवक्लभ है तथा 🕹 🖰 🌲 रुप में निसा जाता है। $\frac{\partial P}{\partial L}$ तथा $\frac{\partial P}{\partial E}$ के लिए

भाषिक शब्द क्रमश श्रमिक तथा पूँजी का सीमान्त उत्पादन है। श्रमिक तथा पूंजी के सीमान्त उत्पादन बितरण के नव प्रतिध्ठित सिद्धान्त (भ्रपीत सीमान्त उत्पादकता सिद्धाल) म महत्वपूर्ण भूमिका निमाते है जो बाधुनिक धर्पपास्त्रिया द्वारा भी स्वीकार की गयी है। मजदूरी अभिक्त की सीमान्त उत्पादकता के बरा-बर नधा पँजी पर ब्याज उसके शीमान्त उत्पादन के बराबर होता है। जैसा कि हम ऊपर सीमान्त उत्पा-दक्ता सिद्धान्त के मालोचनात्मक मृत्याकन में व्यास्या कर चुके हैं कि यह गाधनों के पुरस्कार या धाय की पूर्ण रूप से पर्याप्त स्थास्या नहीं है किन्तु नि सदेह रूप से यह उत्पादन के साधनों का प्रस्कार नियारित करने में एक बहत महत्त्वपूर्ण शक्ति है।

जैसा कि ऊपर ब्याल्या की जा, चुकी ह कि साधनो के पुरस्कार की उनकी सीमान्त उत्पादकनाथी से समानता इस मान्यता पर बाधारित है कि उद्यमकत्ती नाम ग्राधिकतम करना चाहते हैं। प्रो॰ पेन ठीक ही लिखते हैं, "उद्यमकर्त्ता उत्पादन का सगठन व रता है। यह मान बेना मुखैता नहीं है कि वह श्रमिक तथा पुँची को उस भनुपात में जुटाता है जो उसके लिए सर्वाधिक सम्मव नामप्रद है। भव यदि मजदूरी, जो

उसे प्रत्येक श्रमित को भूगतान करनी पहती है उस श्रीतरिकत उत्पादन की श्रपेक्षा कम है जोकि एक श्रीत-रिवत नार्यकर्ता (श्रमिक) उत्पन्न करता है तो उस बार्यकर्ता (श्रमिक) को नियुक्त करना उद्यमकर्ता के हित या लाम में है। जब तक पूँजी की सीमान्त उत्पादनता भ्याज की दर नी प्रपेक्षा अधिन है, वह प्रपेक्षाकृत अधिन पुँजी को लगाना चाहेगा । सम्भवत उदासकर्ता प्रपनी उत्पादन प्रक्रिया मे चनुकुलतम सम्बन्धा को ठीक-ठीक प्राप्त करने म सफल नहीं होता ह-जटिलताएँ घटित होती है ""परन्त फिर भी उत्पादन के साधनी क पुरस्कार तथा उनको मीमान्त उत्पादवताग्री म ममानता को प्राप्त करने वाली निरन्तर शक्ति कार्यशील होती है। 1 वे आग टिप्पणी करत है. अ० बी० बलाक द्वारा प्रतिपादित यह गरल मृत्य प्रारम्य म महत्वपूर्ण है, यह उत्पादन सिद्धान्त तथा वितरण मिद्धान्त के मध्य सामजस्य की प्रति करता है '2

उत्पादन फलन का एक विशेष लक्षण वितरण के मिद्धान्त के लिए अत्यधिक प्रासिंगिक है और वह एक सायन का इत्रसमान सीमान्त प्रतिपक्ष है। हमने कपर देखा है कि एक उद्यमवर्त्ता तब तक श्रमिक या पुँजी वो नियुक्त करता जाता है जब तक कि उसका सीमान्त उत्पादन मजदरी या स्थाज व स्तर तव वम नहीं हो। जाता है। यदि एक सायन का सीमान्त उत्पादन घटने ने बजाय बढता है भ्रमवा स्थिर रहता है तो सीमान्त उत्पादन के माथ साधन के पुरस्कार की उपर्यं कत समा-नता प्राप्त नहीं की जा सकती है तथा वितरण का मम्पूर्ण मिद्धान्त नष्ट हो जाता है।

उत्पादन फलन का धन्य महत्त्वपूर्ण लक्षण, जो वि वितरण वे सिद्धान्त व लिए घत्यधिव प्रासमिक है. (वह) साधनो के मध्य प्रतिस्थापन की सम्भावना है। यदि उत्पादन साधनी म स्थिर या हुड सम्बन्ध होते हैं तो उन्ह स्थिर धनुपात म प्रयुक्त होना पढेगा भीर उम दशा में सीमान्त उत्पादकताएँ चून्य होगी भौर शुन्य सीमान्त उत्पादकताची पर कोई भी वितरण का सिद्धान्त प्रापारित नहीं विया जा सकता है । यह तच्य,

बरने ने लिए मना बरता है। वपर्युक्त विश्वपण से मह तात्पर्य निकसता है वि रिस है।

नि माघनो ने मध्य पर्याप्त मात्रा में प्रतिस्थाप विद्यमान है सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त के प्राप्त पर विवरण के सिद्धान्त का निर्माण करना सर बनाता है। श्रो० चे० भार० हिनम ने साधनो " प्रतिस्थापन सापक्षता के विचार की प्रस्तत किय विभिन्न साधनो के वितरणात्मक मागो नो नि" करने के लिए उसके महत्व की प्रदर्शित किया। > 1 स्पापन सापेशता का विचार दी साधनी की की ने अनुपात म परिवर्तन ने प्रत्युत्तर म प्रयोग निये जी। वाले दो साधनो के अनुपात में परिवर्तन से सम्बन्धि है। उदाहरणायं - यदि श्रमिको की मजदूरी पूँजी ब्याज की धपेशा बढ जाती है तो उद्यमकर्ता श्रमिक लिए पूँजी को प्रतिस्थापित करेगा । पूँजी का रोजगान बढेगातयाथमिक का (रोजगार) कम होगा। य थमिन ने पदार्थ ना वितरण भाग कम तथा पुँजी ना वितरणात्मक भग्न मधिक कर मकता है। हम विमिन साधनो के जिल्लाहरू बद्दों को निर्धारित करने हैं प्रतिस्वापन नागधना की भूमिका की बाद वाले प्रध्या

इसने धतिरिनन जलादन फलन में साधनीरे मध्य प्रतिस्थापन की सम्भावना श्रम सधी की मजर्ने में विद्व करते बार्यवारी वर्ग के जीवन-स्तर में सुधी न रने की शक्ति पर प्रतिकृष लगा देती है। यदि धा सप मजदरी म वृद्धि वरने के लिए प्रयतन करते । तया इसमे सफल ही जाते हैं तो उद्यमकर्ता थमिक है लिए पुँजी को प्रतिस्थापित करेगा और इसके परिणाम स्वरूप श्रमिको का रोजगार कम होगा जिससे कृत नार्यन्ता (श्रमिक) बेरोजगार हो जायेंगे । बेरोजगारी मजित होने बा यह भय श्रम सघो को मजदरी में यदि

म मविस्तार विवेचना बरेंगे।

जत्मादन यनिष्ठ रूप से वितरण से सम्बन्धित है तया वितरण का सिद्धान्त, उत्पादन के सिद्धान्त पर धाप

^{1.} J. Pen, op. cit. pp 79-80 2 Ibid, p 80

³ J. R Hicks, The Theory of Macmillan, 1932

उत्पादकता की धारणाएँ (Concepts of Productivity)

उत्पादकता ना घर्ष है कि उत्पादन के किसी सामन कि प्रयोग से बस्तु की नितनी मात्रा उत्पन्न की जा करती है। उदाहरण के तीर पर 5 एकड कृषि से चितनी उपल हुई या 5 बददयों ने कितनी कृतियाँ बनाई। यदि हम उनकी केवल उत्पादन मात्रा ही देखें तो वह उनकी पदाय पाणितक उत्पादकता (Marginal Productivity) होती है। यह सीमान्त उत्पादकता कई प्रकार की है।

- (क) तीमान भौतिक या पराधे जरादकता (Marginal Physica) Productivity)—हस्तक सर्व है कि उत्पादन मे साध्य की एक दकाई दबाने से कितना स्रतिदिक्त जरावन मार्थ की एक दकाई दबाने से कितना स्रतिदिक्त जरावन मार्थ होता है। (Marginal physical productivity is the addition made to the total output of a commodity by the addition of one unit of factor of production)। उत्पाहण के तौर पर, यदि एक कार्य पर 5 की बजाय 6 स्थापन कार्य तर एक विवस्त की जाय 15 सिस्टन के स्थापन पर 20 सिस्टन ही की उपाद की सीमान सार्थ वर वर्ष वर की सिमान सीगिक जरावका (Marginal Physical Productivity) of स्वद्रक होंगी।
- (क) सोमान्त उत्पादन का मून्य (Value of Marginal Product)—इसरी प्रकार की शीमान्त उत्पादकता का मून्य (Value of the Marginal Product)। मदि सीमान्त मीतिक उत्पादकता को सावार कीमत के साथ युगा किया जाए, वी हम सीमात उत्पादन का मून्य प्राप्त होता है।
- (ग) तीतरी है सीमान्य दाय ब्रन्सास्करा (Marginal Revenue Productivity) । हर्षे सीमांत्र मेतिक उत्पादकरा (marginal physical productivity) बाजार कीमत के साथ पूपा करके (Value of Marginal Product), जात है। यदि सीमांत्र मीतिक जन्मान को सीमांत्र आया (Marginal Revenue) के साथ पुषा करें से प्राप्त (Marginal Revenue) के साथ पुषा करें से

सीमान्त द्वाय उत्पादकता (Marginal Revenue Productivity) जात होती है। चुंकि सम्पूर्ण प्रति-यौगिता की दशा में कीमत और सीमात आय परस्पर ममान होती हैं. इसलिए इन दो घारणाओं अपीत Value of Marginal Product wit Marginal Revenue Productivity में कोई धन्तर नहीं होता सर्पात पुण प्रतियोगिता में ये दोनो एक होंगी। परन्तु अपूर्ण अवियोगिता में चुंकि सीमान्त आय (Marginal revenue) कीमत से कम होती है, इसलिए इस दशा में सीमान्त उत्पादन का मुख्य (Value of Marginal Product) dur ginger साप उत्पादकता [Marginal Revenue Production ण्येषु) समान नहीं होगी। चौक पदार्थ माकिट में अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत सीमांत पाप (Margural Revenue) कीमत से कम होती है, इसलिए जब पदार्थ मार्किट में शपूर्ण प्रतियोगिता हो दो निसी सायत के सीमान्त उत्पादन का मूल्य उसकी सीमान्त चाय उत्पादकता से मधिक होता है।

- (क) भीतत भीतिक चलावकता—यह हम पहले वर्णन कर चुके हैं कि 5 बडड़े यदि 5 हुसिया बनाते हैं तो भीतत भीतिक चलादकता 1 हुसी होती है।
- (ह) श्रीसत साय उत्पारकता (Average Revence Productivity)—यह हम हम त्रकार निकास है कुन उत्पारन यात्रा नो वेच कर यो कुन पाय होती है, उसको उत्पारन के सावन की माना वे साय रिया जाता है, यह होगी श्रीसत कुन साव क्लासकता (Average Gross Kevenue Productivity) । यदि इसमें वे यह साय निकास यो जाय जो उत्पारन के सन्य सायनों के कारण प्राप्त हुई है, तो यह उस विश्व सायन की सोता निकास साय जरपासकता (Average Net Revenue Productivity) होगी

भोसत भाव जलादकता तथा शीमान्त मार उत्तारकता में बरस्य सम्बन्ध रही है जो भीयत शिर शोमान्त भागार्थों का होता है। यह सम्बन्ध प्रकार का है कि यदि सीवा मेश वह रही हो, तो सीवाद मारा उससे मधिक हाती है। यदि प्रस्त मारा स्पिर रहे तो सोमात मात्रा उसके समान होती है।
यदि भीमत मात्रा पर रही हो, तो क्षीमत मात्रा
वससे नम होती है। यदी सवध सीमान प्राय उत्पादकता
भीर भीमत प्राय उत्पादकता में है। हम उत्पादक ते
सिद्धान्त के अध्ययन में बता प्राये हैं कि भीसत मीतिक
उत्पादकता कक (Average Physical Productivity
Curve) उत्टे U की भावृत्ति का होता है, दमलिए
भीमत भाय उत्पादमता बक भी ऐसी धावृति का
होगा।

वितरण का सीमान्त उत्पावकता सिद्धान्त (Marginal Productivity Theory of Distribution)

श्राय के कार्यानुसार वितरण (functional dis-

tribution) धर्यात साधनों की कीमतो ने निर्धारण के विषय की महत्वपूर्ण व्याख्या वितरण व सीमान्त उत्पादनता सिद्धान्त द्वारा की जातो है ("इस सिद्धात के अनुसार साधनी की कीमतें उनकी सीमान्त उत्पा-दरतामो (marginal productivities) द्वारा निर्पारित होती हैं मर्पात् प्रत्येक साधन की उसके उपयोग के तिए उतना पुरस्कार (reward) मिलता है जितनो चसकी सीमान्त जरपादकता होती है । (Factors are paid rewards equal to their marginal productivities) । सर्वप्रयम् सीमान्त उत्पादरता सिदात मनदूरी के निर्धारण (Determination of Wages) की ध्यास्या के लिए प्रस्तुत क्या गया परत बाद में प्रत्य साधनों, भूमि, पूँजी धादि की बीमती वे निर्पारण की व्यास्या इससे की गई है। जै॰ बी॰ बलाक (J B Clark), जेवन्स (Jevons), विव स्टीड, वालरस (Walras), मार्शन भोर जे॰ भार॰ हिन्स (J R Hicks) चादि धर्षशास्त्रियों ने श्रीमान्त उत्पादनता सिद्धांत की प्रतिपादित किया तथा इसे लोकप्रिय बनाया । स्मरण रहे वि इन मभी अयंगास्त्रियो द्वारा प्रति-पादित सीमांत उत्पादनता सिद्धात समान नही है, इस विषय में उनके विवारी में बढ़ा शतर है। हम यहाँ पर ने नी क्लाफ (J. B Clark) तथा मार्शल द्वारा प्रस्तुत सीमात उत्पादनता मिदांती की व्यास्था करेंगे । इसने भतिरिकत हम श्रम की मजदूरी को लेकर सीमांत

उत्पादनता मिदात की व्यान्या करेंगे, परन्तु यह व्याह्या अग्य शापना की कीमतो के निर्धारण के सबस में भी भगन रूप में भागू होगी।

जे॰ बो॰ बलाकं का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (J. B. Clark's Marginal Productivity Theory)

प्रसिद्ध प्रमरीकी अवैशास्त्री हा गुजरे है, यह सिद्धान

पहले लीजिए बलाकं द्वारा प्रतिपादित सीमान्त उत्पादनता सिद्धात । जे० बी० क्लाकं ने जी वि एक

प्रपत्नी पुस्तव 'Distribution of Wealth' में प्रति-पादित निया। उसने भपना यह सिद्धात पूर्णतया गतिहीन समाज (Completely Static bociety) की प्रवेधारणा ने भाषार पर प्रतिपादित निया मर्थात उसने जनसब्या, पूजी वी उपलब्ध मात्रा, उत्पादन नी तननीन भादि नो स्थिर मान लिया। गतिहीन ग्रयंव्यवस्था की पूर्वधारणा के प्रतिरिक्त उसने अम बाजार (labour market) में पूर्ण प्रतियोगिता तथा श्रम धौर पूँजी में पूर्ण गतिशीलता को मान कर ग्रपना सिद्धान्त प्रतिपादित विया। प्रत्येक विवेकशील उदामी प्रपती पूँजी (प्रपात मसीनो, अपनरणों भावि) की मात्रा की दस-प्रकार प्रयोग न रेगा जिससे उसे प्रथिकतम लीम प्राप्त हो। इसने लिए वह पूँजी की उपलब्ध मात्रा के साथ उतने श्रुमिक काम पर लगाएगा जितने कि उसके लिए साम-बर होंगे । एक स्यक्तिगत उद्यमी प्रयवा मोई उद्योग पुजी की एक स्थिर मात्रा ने माय जैसे जैसे प्रधिक श्रीमक बाम पर लगाता है, श्रीमको की सोमांत उत्पा-द्वता घटती जाती है । मीमात उत्पादकता का प्रये है कि एक ब्रतिरिक्त थमिक को काम पर लगाने से कुल उत्पादन म कितनी वृद्धि होती है। एक उद्यमी (प्रथवा उचीग) तब तक श्रमिको को काम पर लगाता जाएगा

अब तक कि उनकी सीमांत उत्पादकता (marginal

productivity) प्रचलित मजदूरी वी दर (wage

rate) म प्रधिव है। उमना मन्तुलन उस स्थिति मे

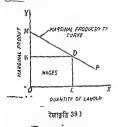
होमा जहाँ वह इतन श्रमित नाम पर लगा रहा होगा

बिससे थम की सीमात उत्पादनता प्रचलित मजदूरी मी

अभिनुतम होत । यह बात रेलावृति 38 1 से स्पष्ट

,दर ने बराबर होगी, न्याबि एसी स्थिति में उसके लाम

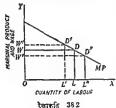
हो जाएगी जिसने <u>X-पात पर प्रमानी माना</u> भोर I-पात पर सीमात द्वरायुरुवा (Margunal Prodoctrity) मार्पी गुर्दे हैं। रेखा MP अम का सीमात उत्पादकता वक है। यदि प्रचलित मजदूरी की दर OW हैतो उच्ची के बिए यह सामकर होगा कि वह स्वीत-रिकास मिकते को काम पर सगाता जाए जब तक कि जनकी सीमात उत्पादकता पट कर OW के बरावर



नहीं हो जाती। रेवाकृति 381 को देखने से ज्ञात होगा कि मुजदूरी की दर OIV पर उदानी OL श्रमिक काम पर सनाएगा क्योंकि OL अमिक काम पर समाने से ही श्रमिकों की सीमात जल्पादकता (marginal pro ductivity) घटकर OW के समान होता है भीर इससे उसके लाम श्रविकतम होते हैं। मजदूरी की प्रथलित दर OW होने पर OL से श्रांधक या कम श्रमिक काम पर लगाने से लाम भपेक्षाकृत कम होने। भतएव हम इस निष्कर्ष पर पहचते हैं कि उत्तरी उतने श्रमिक काम पर संगाएगा जितने से उनकी सीमाल उत्पादकता प्रचलित मजदूरी की दर के समान हो जाती है। स्मरण रहे कि श्रम बाजार मे पूर्ण प्रतियोगिता पायी जाती है। कोई व्यक्तिगत उद्यमी फम भगवा उद्योग मनेले भजदूरी की दर की प्रमानित नहीं कर सकता । इसलिए एक व्यक्तिगत उद्यभी कर्म श्रयवा उद्योग को केवल यह निश्चय करना होता है कि वह मजदूरी की प्रचलित दर पर कितने लिमक नगाए जिससे उसके लाम प्रविकतम हो सके।

उपर्युंकत व्याख्या से यह पता नहीं चलता कि प्रचलित मजदूरी की दर किस प्रकार निर्धारित होती है। इसकी व्याख्या के लिए क्लाक ने समुची प्रयं--धनस्था का उदाहरण लिया भीर श्रम के पूर्ण रोजगार (Full Employment of Labour) की पूर्वकल्पना की ग्रमीत उसने यह मान लिया कि देश में उपलब्ध सभी श्रमिको को काम मिल जाता है। सीमांत उत्पा-दकता सिद्धात के अनुसार मजदूरी की वह दर निर्पारित होगी जो अर्थव्यवस्था मे श्रमिको की उपलब्ध मात्रा की सीमात उत्पादकता के समान होगी, मजदूरी की दर के थमिको की उपलब्ध मात्रा की सीमा त उत्पादकता से प्रधिक होने पर सभी श्रमिको को काम (रोजगार) मही मिल सकेगा । परिणामस्वरूप बेकार धर्मिको की प्रतियोगिता के कारण मजदूरी की दर घट कर कुल उपलब्ध श्रमिको को सीमान्त उत्पादकता के समान हो जाएगी। भीर यदि मजदूरी की दर कुल उप लब्ध अमिको की सीमात उत्पादकता से कम है तो उद्यमियों को अधिक श्रमिक काम पर लगाने से लाम होगा। पर जिदने श्रमिक उपलब्ध हैं वे पहले ही काम पर मने होने । बतएव उद्यमियों में वयलक्य मात्रा से प्रधिक श्रीमक काम पर लगाने की चेच्टा के कारण मजदूरी की दर बढ़ कर उपलब्ध श्रीमको की सीमांत उत्पादकता के बराबर हो जाएगी । यह बात रेखाहति 38 2 से स्पष्ट हो जाएगी। इसमे वक MP श्रमिकी की सीमात उत्पादकता का बक्र (marginal productivity curve) है। मान लो समूबी भगव्यवस्था मे OL श्रम की मात्रा उपतब्द है 1 OL श्रम की मात्रा की सीमात उत्पादकता LD है। मतएव थमिको की मजदरी दर LD जो कि OF के बराबर है, निर्पारित होगों, इससे कम या श्राविक नहीं । यदि मजदूरी की दर Oll' हो तो इस पर उद्यमी OL' धिमको की काम वर लवायेंचे क्योंकि OL' श्रमिको की ही सीमात उत्पा दकता ऊँची मजदरी की दर 017' के बराबर होगी। परिणामस्वरूप LL' श्रमिको को काम नहीं मिल वायेगा । इन बेकार श्रमिको की प्रतियोगिता के कारण मजदुरी गिर कर OF के समान हो जाएगी। इसके विषरीत, यदि मजदूरी की दर OF" है तो उदानी उस पर OL" अमिक काम पर संगाने की

भोरसाहित होंगे क्योंकि OL" थमिक लगाने से ही जनकी सीमान्त उत्पादकता मजदूरी की बस दर OH" के बराबर होगी। पर धर्यव्यवस्था मे क्स OL श्रमिक ही उपलब्ध हैं। धतएव OW" मजदरी की दर पर उपलब्ध मात्रा से मधिक श्रमिन काम पर लगाने की भेष्टा से मजदूरी की दर बढ़ कर OW हो जाएगी जैसाकि रेलाकृति से विदित होगा। मजदूरी नी दर OW उपलब्ध श्रमिकों की मात्रा OL की सीमात उत्पा-दकता LD के बराबर है। धत हम इस निष्कर्ष पर पहचते हैं कि मजदूरी की दर सम्पूर्ण धर्मव्यवस्था मे चपलव्य मात्रा की सीमात उत्पादकता (marginal productivity) के समान निर्धारित होगी।



क्रपर हमने श्रमिकों की मजदूरी को लेकर सीमांत द्वरपादन ता सिद्धांत की व्याक्या की । यह समस्त व्याक्या भूमि के सवान धौर पूँजी पर ब्याज के निर्धारण पर मी समान रूप से लागू होती है। यह दोहरा देना उप-योगी होगा कि क्लाक के सीमांत उत्पादकता सिद्धात मे निम्न पूर्व पारणाएँ मौजद है

- (1) एक गतिहीन समाज की कल्पना की गई है जिसमें जनसंस्था, पूँजी के स्टाक तथा उत्पादन की शकनीक में कोई परिवर्तन नहीं होता।
- (2) श्रम बाआर में पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती 81
 - (3) समिक पूर्ण कप से गतियील हैं।

(4) पूर्ण रोजगार की स्थिति मानी गई है मर्थात् सभी उपलब्ध थमिको को सतलन की धवस्या म काम मिल जाता है।

मार्जन चौर हिक्स का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (Marshall Hicks Marginal Productivity Theory)

मार्शेल और हिबस का सीमान्त उत्पादकता सिदांत क्नाक के सिद्धात से कुछ भिन्न है। माझल के विचार म यह समक्रमा गलत है कि श्रमिको की मजदूरी तथा ग्रस्य साधनी की कीमतें उनकी सीमान्त उत्पादकता द्वारा निर्धारित (determined) हाती है। उनके भनुसार सीमात उत्पादयता नेवन सामना नी मीग नी निर्धारित करती है धर्मात नीमांत उत्पादकता से हम केवल यह पता चलता है वि उद्यमी विभिन्न मजदूरी की दरो पर क्तिने श्रमिक काम पर सगाएगा सर्यान् वह क्तिने श्रमिको की माँग करेगा। मार्गल भीर हिक्स-के अनुसार-मनदूरी (तथा ग्रांग साधनी की कीमत) मांग बीर पूर्वि दोनो श्वितयो द्वारा निर्धारित होती हैं। हो, जो मजदूरी श्रमिकी के मांग वक और पृति बक्त द्वारा निर्धारित होगी वह काम पर भगाए गए अभिको की सीमांत उत्पादनता के बराबर होगी। स्पष्ट है कि जिस-प्रकार मार्शल ने पदार्थी की कीमती के निर्धारण से माँग और पृति शोनो पर बस दिया, उसी तरह मजदरी भाषवा धन्य सापनी भी कीमतो के निर्यारण मे मौग भीर पूर्ति दीनो पक्षी को समान महत्व दिया । उनमें घनुसार घन्य सीमात मात्राघाँ की मौति सीमांत उत्पादकता भी कीमत (ब्रयवा मजदूरी) के साथ ही माँग भीर पूर्ति की धन्तकिया हारा निर्पारित होती है (According to Marshall, wages are not determined by marginal products, since like all other marginal quantities, marginal products are determined together with the wage (i e price of a factor) by the interaction of demand and supply) । हर्ष पुन दोहरा देना बाहते हैं कि मार्चम के सिद्धांत में भी मनदूरी का निर्धारण तो मांग धौर पुर्ति हारा होता है पर मजदूरी भी दर को भी निर्धा-

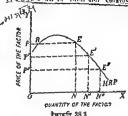
रित होगी यह नाम पर समन्यू गए अमिको की सीमात उत्पादकता के बराबर होगी और यह सीमात जलादकता कितनी होणी यह तो काम बर नवाए वए श्रमिको की मात्रा पर निभेर करता है।

र्भव हम इस सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त, विसके भनुसारे साधनी की कीमते याँग धीर पति दारा निर्मादित होती हैं, परन्त जनकी सीमात उत्पादकताथी के समान होती हैं ! की सविस्तार विवेचना करेंगे। जैसे पदार्थ के बाजार से वस्तु की कीमत माँग भीर पूर्ति द्वारी निर्मारित होती है, उसी प्रकार साधन-बाजार में माधनों की कीमत भी उनकी भाग भीर पति द्वारा निर्धारित होती है। पहले मांग का पद्म सं सापन की माँग प्रत्यक्ष माँग (direct demand) नही होती । वास्तव में, माग तो वस्तुयो या पदाया की होती है और साधनों की भावश्यकता उन बस्तको के उत्पादन के लिए होती है। इसलिए साधनो की माँग वस्तुमी को सांग से निकलती है (Demand for factors is derived from the demand for the goods they produce) । उसलिए यदि बस्त्यों की माँग बढ जाए हो उन भाषनों की मांग भी बढ जाती है जिनकी सहायता से उन वस्तुओ का उत्पादन होता हां, यदि वस्तुमी की मांग मूल्य-निरपेक्ष (inelastic) हो तो जन बस्तुमा के जत्पादन में प्रयोग होने वाले साधवो की गाँग भी मूल्य निरपेस होगी। [नियोक्ता (employer) की भोर से किसी सायन

की मांग उस साधन की सीमान्त भाग जरपाकदता (Marginal Revenue Productivity) at fint करती है 12 हम पहले पढ़ खुने हैं कि फर्म कीमत के भन्तार ही साथनों की मात्रा प्रयोग करेगी। रेलाकृति 383 में एक फर्म की सन्तुलन प्रवस्था दिसलाई गई है। जब साधन की की मत OP है तो सन्तलन E विन्दु . पर होता है भौर साधन की ON मात्रा की माँग होती है। उसी प्रकार OP मजदूरी पर ON' धोर OP पर ON" मात्रा की मांग है। यत MRP बक्क इस अने हारा उपयोग हो रहे माधन का माग-वक है [Marguos] revenue productivity curve is the demand curve for a factor of production of an individual firm)

क ल गाउ

परन्तु सपूर्ण प्रयंब्यवस्था में किसी एक सावन की कीमत निर्धारण के लिए हमें उस सामन की कुन मांग को देखना होगा न कि केवल उसकी एक फर्म की मांग को । हमे उस उत्पादन से सम्बन्धित अध्यम की समस्त मोग का ज्ञान होना चाहिए। इस कुल मौग का बक्क इन समस्त फर्मों की सीमास्त उत्पादकता वृक्तों की जोड-कर बना सकते हैं। इस समस्त मांग वक को हमने रेलाइति 38 4 (b) मे DD वक्त हारा दिखाया है। स्पष्ट है कि Y-प्रक्ष का पैमाना दोनो रेखाकतियों मे



रेखाकृति 38 3

एक ही है, परस्तु X-अल का पैमाना दोनो है शक्तियाँ में जिल्ल दिल्ल है । हम यह मान लेते हैं कि वस वदाना ब 200 कमें हैं 1 OP मजदूरी पर एक कमें की साधन की श्रीक ON है और सम्पूर्ण उद्योग की शांग OM है, जो 200 × 0 N के समान है (क्योंकि फर्मों की सख्या 200 है) 1 इस प्रकार OP पर फर्म की मांग ON' है और समय उद्योग की भाग OM' है जो 200 X ON' के बराबर है भीर OP" पर फर्म की आंग ON" नवा उद्योग की भीग OM" है जो 200 × ON" के समान है, दरवादिक्ष

रेलाकृति 38 4 से स्वष्ट है कि मौगू बक्न DD की डाल (slope of the demand curve) बाब से दायें नीचे की बोर है । इसका कारण यह है कि MRP बक्र, जिनके योग से यह DD वक्त बनाया गया है, वह सम्बन्धित भाग (relevant portion) में दाई मोर नीने को अका हुया है। इसका धर्म यह है कि घटते सीमाउ

उत्पादकता के नियम के धनुसार जितनी ही प्रधिक मात्रों में साधन प्रयोग किया जाता है, उसकी सीमान्त

उत्पादकता उतनी ही घटती जाती है। 🗸 पृति के पक्ष के निषय भ हुन नहां . कि साधन की पृति एक जटिल बात है। भूमि समुचे

तौर पर सीमित मात्रा मे होती है, परन्तु किसी फर्म या उद्योग के लिए वह सीमित नही होती, क्यांकि

किराया बढाकर ग्रविक भूमि प्राप्त की जा सकती है। साधारणतया हम बस्तम्रो के सम्बन्ध मे देखते है कि

FIRM

ō

रेलाकृति 38 4 : उद्योग द्वारा सायन के मांग वक की व्यत्पत्ति यदि भीमत बढ जाए तो पति भी घढ जाती है, परन्त यह बात साधना पर भन्द्य लागू नही होती । धम का उदाहरण से । कई बार यह होता है कि यदि मजदूरी बुढ़ ज़ाए और मजदूरों की धावस्थकताएँ पूरी हो जाएँ,

तो थम की पूर्ति कम हो जाती है। थम की पूर्ति का वक्र एक प्रवस्या के बाद पीछे की धोर मुद्दा हुधा (backward sloping supply curve) होता है। यम की पूर्ति बेवल माधिक कारणी पर ही निमेर नही करती, बल्नि इस पर राजनैतिक एव सामाजिक नारणो का भी प्रभाव पहुता है। साधारणतुला हुम यह बहु सबते हैं कि यदि सामन की कीमत बहु जाए

तो इसकी पूर्ति बद जातो है और इसका विलीम भी, सस्य है। इस कारण पृति वक बार्ये से दायें भीर कपर बदता है जिस प्रशार रेमाइति 385 में SS है।

घर हमने मांग-वक्त की भी और पृति वक्त की भी न्यास्या कर शी है भीर उसे बना लिया है। सामना की नीकडूर का जिल्लाहर मापिक सिद्धाना

कीमत निर्धारण के लिए इन दोनों की बावश्यकता होती है धीजस मजदूरी पर मांग की मात्रा भीर पूर्ति की मात्रा बराबर हो, वह मजदूरी ही बाजार में निर्धा-रित हो जाती है। मांग भीर पृति वहाँ पर बराबर होती है जहाँ माँग-वक्त और पूर्ति-वक्त एक दूसरे को काटते

हैं। रेखाकृति 38 5 में ये एक-दूसरे की विन्दु E पर कारते है, इसविए साधन की कीमत OP निर्धारित होगी । यदि बीमत OP' हो तो मौग मात्रा P'S होगी। मौर पृति_होगी P'H जो कि माँग से प्रिधिक है।'

INDUSTRY QUANTITY OF THE FACTOR QUANTITY OF THE FACTOR (6)

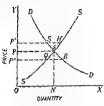
> इसलिए साधन की पति भरते वालो की परस्पर प्रति-भोगिता के कारण कीमत कम होकर OP पर था

> जाएगी । यदि कीमत OP" हो तो मौग P"R हागी, परन्त पूर्ति P'Q होगी, जो मौग से बहुत वम है। इस दशा मे गापनी वे नियोक्तांशा (employers) मे परस्पर स्पर्ध के कारण कीमत बढ कर OP हो जाएगी। इसलिए इस भवस्या में साधन ब्राजार में सन्तुलन OP की कीमत पर ही होगा तथा ON साधन

भाता प्रयोग हागी / साधन <u>नो नोमत उस</u>को मौग भीर पूर्ति द्वारा निर्धारित हाती है, परन्तु यह साधन की सीमान्त, थाय उत्पादनता (MRP) ने बराबर होती है।

यह बात रेखाइति 386 से मामानी से समक मा आएगी। रेलाइति 38 6 (a) ते स्पष्ट है कि माँग धौर पृति वे सन्तुलन से साधन की Ol' वीमत निर्यारित होती है। परन्तु सभी पर्म OP शीमत शो

स्पर मान कर साधन विशेष की दतनी दकादवाँ काम पर समाप्ती कि जनको सीमान्त बाय उत्पादकता कीमत OP के बरावर हो। देखाकृति 38 6 (6) से विदित होगा वि एक व्यक्तिपत कम साधन की OP कीमत पर उसकी



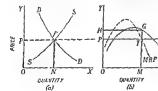
रेलाकृति ३८*५* साधन की मांग धीर पूर्ति में सन्तुलन

ОМ माता प्रयोग करेती जिल्ल पर कि नावन को कीमत मीर उसकी सीमान्त माय उत्पादकता (MRP) बरावर है 1/

> FACTOR PRICE IS DETERMINED BY DEMAND AND SUPPLY

सभी कर्में समान कार्यकुशन होने की स्थित में सभी श्रसामान्य साम कथा रही होंगी। परिणामस्वरूप दीर्घनाल में मुक्त प्रतियोगिता के कारण नई फर्में प्रवेश कर जायेंगी क्योंकि वर्तमान फर्में प्रसामान्य लामें (supernormal profits) अजित कर रही हैं। नई फमी के प्रवेशकरने से अम की मांग वढ़ जाएगी। इसलिए मजदूरी की दरबढ़े जाएगी। इसकी रेखाकृति 387 में दिखाया गया है जिसमें साधन की कीमत बढ़ गई है। रेखाकृति 38 7 में सतुतन के बिन्दू T पर धरामान्य लाम समाप्त हो जावे है क्योंकि साधन कीमत न केवल सीमात आय उत्पादकता के बराबर है बुल्कि भीतत भाग उत्पादकता (Average Revenue Productivity) & actac भी हो गई है। साचन की कीमत इससे भविक हो, तो सतुलन T के ऊपर होगा और उस अवस्था में मजदूरी बौसत बाय उत्पादकता से अधिक होगी जहाँ पर कर्म को, लाम की बजाय हानि हो रही होगी । दीपँकाल में कुछ कर्में इस उद्योग को छोड़ कर चली जाएँगी, परिणाम-स्वरूप मजदूरी कम ही जाएगी और हानि समाप्त हो जाएंगी तथा सत्तन र पर पन स्थापित हो जाएंगा। यह सत्मन दीर्पकात की द्या में है। इसलिए दीर्घकाल में

FACTOR PRICE IS EQUAL TO MARGINAL REVENUE PRODUCTIVITY



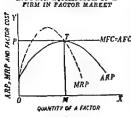
रेलाङ्गीत ३५७

फर्से प्रत्यकाल में लाम भी नमा सकती हैं भौर. हानि भी उठा मकती है। रेखाकृति 386 (व) से जात होगा कि कर्म साधन की OP कीमत पर PTOH के समार प्रमासाय लाम भीजत कर रही है। इसी प्रकार

साधन के बाबार में पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में सतुसन बहाँ वर होगा जहाँ AFC (average factor cost) ध्रयथा साधन को कीमत = MFC (marginal factor cost ध्रयथा साधन की सीमत लगनत) = MRP

Y

(Marginal Revenue Productivity) = ARP (Average Revenue Productivity) | मत्त्व वब साधन मार्किट मे पूर्ण प्रतियोगिता हो तो दीय-LONG RUN EQUILIBRIUM OF A



रेकाकति 38 7

कातान सत्तन की धवस्या ने साधन की कीनत बीमान्त भाग उत्पादकता तथा भीतत भाग उत्पादकता बोनों के बराबर होगी।

प्रालीचनारमक मुल्योकन

(Critical Evaluation of Marginal

Productivity Theory)

वितरण के परम्परागत सिद्धान्त में सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त एक स्तम्म रहा है और धाज भी यह यद्यपि कूछ कम कठोर रूप मे, साधन-कीमत निर्धारण के आधुनिक विश्लेषण मे एक सहस्वपुर्ण कारक के रूप में बना हुआ है। जैसा कि ऊपर ध्यस्त किया गया है, चैंकि इस सिद्धान्त के धनेक कथन हैं धत सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का धर्य क्या है ध्यवा यह किस बात की व्याख्या करता है. निश्चित क्य से नहीं वहां जा सकता है। इस सिद्धान्त की धनेक मानोधनामो का श्रीय इसके समर्थको द्वारा दी वई परस्पर विरोधी ज्यास्याओं की दिया जा सकता है। जवाहरण के निये इस सिदान्त के कुछ प्रवस्ताओं का यह विश्वास या कि सीमान्त उत्पादकता सिद्धांत से उन्होंने न केवस द्वाय के दित्रका भी वर्तमान प्रकाशी की व्याख्या करने भयना उस तरीके को जिसके धनु-सार साथन मृत्य निर्धारित होते हैं. समभने मे हो सफारता प्राप्त की वरन वे इस सिद्धांत की नैतिक बाह्यतीयता को भी प्रदक्षित करने में सफल हए। इसरे शब्दों में, उनका विचार या कि साधनो की कीमतें सीमांत जलादकता द्वारा केवल निर्वारित ही नही होती बल्कि साधनों का प्रतिकल उनकी सीमांत उत्पादकता के धनसार दिया भी जाना चाहिए। उनकी दृष्टि से साधनो की कीमतें व केवल सीमात उत्पादकता द्वारा तथा इसके बराबर निर्धारित ही होती है वरन सामा-जिक दृष्टि से यह उनित तथा नैतिक दृष्टि से वाछनीय भी है कि विभिन्त साधनों को भुगतान कुल राष्ट्रीय उत्पादन में उनके धरादान के समान, धर्मात उनकी मीलांत चत्पादकता के बरावर किया जाय।

सीमांत उत्पादनता सिद्धात का उचित शीति से मुल्याकन करने के लिये यह ध्यान देना उपयोगी है कि सीमांत जलादकता सिदांत के कम-से-कम दो व्यट-कोण-- बताकं का तथा मार्शन का-- हैं जो मस्य रूप से धपने धन्तर्माव में मित्र-मिद्र हैं । शीमांत उत्पादकता सिद्धांत सबघी बतार्क की व्याख्या बतलाती है कि दीये-रे कि सिमानत उत्पादकता विद्धान्त का व्यक्तिमानाल में तथा प्रतियोगी सतुनन एवं स्थिर सापन पूर्ति की दशाबों के बन्तरांत, साधन-मध्य सीमांत उत्पादकता द्वारा निर्धारित होते हैं तथा विभिन्न प्रयोगों ने एक साधन की कीमतो के समान होने की प्रवृत्ति पायी जायेगी । इसरी भीर मार्शन की व्यास्या यह कहती है कि किसी साधन की माँग उसके सीमांत उत्पादन द्वारा निर्धारित होती है। तथापि मार्शन की व्यास्या में भी सन्दलन की भवस्था मे एक साधन की कीमत इसके सीमान्त उत्पादन के बराबर होगी तथा साधन की इसके विभिन्न प्रयोगों में नीमतें दीर्घनाल में बराबर होने की प्रवत्ति रखतो हैं।

> बलाई के सिद्धान्त के धन्तर्गत मार्शन का नियम समाहित है तथा मार्रोल की घपेशा यह घपिक विस्तृत होने का दावा करता है। जैसा कि हम भागे देखेंगे मार्शल का 'नियम' जिसे हमने घपने कपर ने वित्से-वण मे एव 'सिद्धान्त' (Theory) वे बदले सीमांत अल्याहरू हा-नियम (Principle) रहना पसन्द किया या, धर जी साधन-कीमत निर्धारण के भाषतिक सिळांत

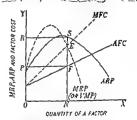
सीमात जरपादकता की घारणा पूर्णत आमक है। साथ ही यह कि उनके पारिश्रमिक की ब्यास्या केवल 'शक्ति सरवना' (Power structure) द्वारा ही की जा सकती है। उन्हीं ने सब्दों में, 'अधिकारियो तथा नार्य-कारी स्टाफ का पारिश्रमिक एवं ग्रन्य तरीके से निविचत होता है। सामाजिन परम्परा. 'शक्ति सरचना' तथा पद एवं प्रतिष्ठा के विचार सीमात उप्पादकता की भरेशा मधिक महत्त्वपूर्ण भूमिका निमाते हैं तथा यही बात उन लोगों के लिये भी सही होती है जो किमी उद्योग में कार्य नहीं बरते हैं । उदाहरण के लिये शिक्षक (बर्षशास्त्र के ज्ञान के योगदान में उसकी सीमात उत्पा-दनता क्या है) तथा चिकित्सक (एक मानव जीवन की क्या सीमात उत्पादनता है)। ये वे क्षेत्र है जिनमे उत्पादन के -युत्पन्ना (Derivatives of Production) की सलना म दूसरे नियम लाग होते है। बर्थशस्त्री प्राय इसे "भूस जाते है।" [Remuneration of executives and staff work are fixed in another way social conventions, the power structure considerations of prestige and status play a much larger part than marginel productivity And that also holds good for the remuneration of the people not working in industry of teachers for instance (what is the marginal productivity of a contribution to the knowledge of economics ?) and of doctors (what is the marginal productivity of a human life?) These are the sectors in which other laws apply than the derivatives of production Economists often forget this " It

निक्कच — ज्यर हमने निकारण ने सीमांत उत्पा-दकता सिद्धांत ने बिक्द की गयी विजिन मालो-चनामों की म्यास्था की है। विजारण का सीमात उत्पा-दकता सिद्धांत गमी सामन कीमतों के निमोरण की पूणत स्थाव्या नहीं करता है। परन्तु किसी एक सामन सी सीमात उत्पादकता सामने की कीमतों को सासित करने बाता महस्वपूर्ण मार्थिक कारने हैं। सम्बारण वेसे शन्ति, सामाजिक परम्पराएँ, पद एव प्रतिस्ता साधनो के प्रतिकल क निर्धारण में भूमिका निभाते तो है किन्तु सोमात उत्पादकता का भाषिक तत्त्व साधन-प्रतिकल के निर्धारण पर महत्त्वपूर्ण प्रमाव डातता है!

ऋय एकाधिकार में साधनों का कीमत निर्धारण

(Factor Pricing under Monopsony)

सीमान उत्पादकता सिद्धान सामन बाजार में पूर्व प्रतियोगिता की पून पारणा पर प्राथानित है। वन सापन बाजार से सपूर्व प्रतियोगिता होनी है जो स्व जन में जायन की लोगते पुनकी सोमान साम उत्पा दनता (1881) ने समूल कही होति क्रियट हम वह



रेलाकृति ३१ 8 क्रम एकाधिकार ने साधनों का शीमन निर्धारण

स्पाट बहेंगे कि (जब साधन बाजार में स्पूर्ण एकं गोगिता पाई जाती हो, तो साधन को के बन किन्न प्रकार निर्धारित होंगी है तथा उनकी संकेश के हे उस्तादकता (marrinal sommin production of के जसा सावना होता है। यही वह अपूर्ण की के कान कर एक जाम मोगा बाती देशा क्या एंडी किन्न के के किन्न एक जाम मोगा बाती देशा क्या एंडी किन्न के के किन्न एका पिकार (धाता अल्प्या) हमें किन्न के किन्न होने के किन्न स्वीकेन काना पूर्त ही हो। के के करना करा कि एकं

¹ Op cit p 86

विशेष प्रकार का साधन खरीदने वाला एक ही नियोजक (sole employer) है। वर्षाट है कि पूर्ण प्रतियोगिता के विग्रति इस प्रवस्था है कि पूर्ण प्रतिके दिन्दरीत इस प्रवस्था है, प्रयाद है कि
को प्रभावत कर सकता है, प्रयाद सावत्य
को दर के प्रभावत कर सकता है, प्रयाद सावत्य
को दर के प्रभावत कर सकता है, प्रयाद सावत्य
को साव उसे प्रयाद सकता है) यह बात भी समभनो
प्राप्तान हो है कि यदि उसकी सावम की मौग प्रयाद हो
जाय तो उसे प्रयाद समझत हो देती पर्वेशी। इसिल्ए
सावम की प्रोप्तत तालत प्रमुद्ध होने पर्वेशी। इसिल्ए
सावम की प्रोप्तत तालत प्रमुद्ध होने पर्वेशी। इसिल्ए
सावम की प्रोप्तत तालत प्रमुद्ध होने उद्ध की अरह की प्रोप्त
विव्वत है प्रोप्त सीमात सावम लागत वक (Marginal
Revenue Productivity) का वक है।

सिवान की अपने सीमात साव उत्पादकता (Marginal
Revenue Productivity) का वक है।

इस दशा मे पार्म का सन्तुलन वहाँ होगा जहाँ सीमात सायन लागत (MFC) ग्रीर सीमात ग्राय जरपादकता (MRP) बापस में बराबर हो। वे E बिंद पर समान हैं नियोगि इस बिंदु पर ये दोनो बक्र MFC भौर MRP परस्पर काटते हैं। प्रत नियोजन का सतुलन बिंद E पर होगा भीर वह ON साधन भी इकाइयां नाम पर लगाएगा। इस रांतुलन नी दशा म . प्राप देखेंगे कि साधन की प्रीमत की मत OP प्रयक्त NF निर्धारित हुई है जो भीमात ग्राय उत्पादनता (MRP), जो इस रेखावृति में NE है, में वम है 10 इसका अर्थ यह है कि साधन नियावता के लिए उत्पादन तो प्रधिक करते हैं, परन्तु नियोक्ता उन्हें कीमत कम देता है। इसमे नियोक्ता को प्रनुचिन लाग प्राप्त हीता है या वह उनुवा शीपण (exploitation) बरता है। मधंशास्त्री इनको क्रय एकाधिकास्त्रि शोवण (Monoponistic Exploitation) बहुते हैं। यह बात ब्रासानी से समझ में धा सबती है कि यदि पूर्ण प्रतियोगिता न हो भीर नियोवना (employer) का एकाधिकार हो, तो स्वमादत वह श्रमिको व भ्रन्थ सायनी का गोपण करेगा भीर यजदरी कम देगा। इमलिए इय एकाधिकार (monopsony) या धपुणं प्रतियोगिता की धवस्या में श्रम का शीपण (explostation of labour | First |

साधन बाजार में कम एकापिकार तथा पदार्थ बाजार से एकापिकार अथवा अपूर्ण प्रतियोगिता (Monopsony in the Factor Market and Monopoly or Imperfect Competition in the Product Market)

क्रपर साधनों की कीमतों के निर्धारण की विवेचना. उस स्थिति से की जब कि साधन बाजार से क्रय एका-धिनार हो निन्तु पदार्थ वाजार मे पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती हो। श्रिब प्रश्न है कि जब साधन बाजार में क्रय एकाधिकार के साथ पदार्थ भाकट में भी एकाधिकार अथवा अपूर्व प्रतियोगिता पायी जाती हो, साधनी नी वीमत निम प्रकार निश्चित होगी । इस रिथति मे भी पर्म सन्तुलन में तब होगी जब सीमात श्राय उत्पादनता तथा मीमात सावन लागन परस्पर समान होगी (MRP = MFC) । बिन्त प्रव जबनि पदार्थ बाजार में एकाविकार (मधवा मपूर्ण प्रतियोगिता) है, सीमात भाय उत्पादशता (MRP) सीमात उत्पादन वे भूत्य (Value of Marginal Product or VMP) के बराबर नहीं होगी। चुंति इस स्थिति में भी, ऊपर वी तरह साधन मार्वेट में क्षय-एवाधिकार है, मीमात सायन लागत (MFC) बक, घौमत साधन लागत (AFC) बक ने जपर स्थित होगा। ऐमी पूर्व-जिसको साधन बाजार मे कप-एका-

VMP>MRP=MFC>P, जहाँ P, साधन को बोमत का मुच्छ है।

्रपष्ट है ति नाया बाजार मे क्रय एवाधिकार तथा पदार्थ वाजार मे एवाधिकार (Conditions of का केन्द्र है हानिकि पिषक समाविष्ट है, क्लाक का निद्धान, जो केवल एक-पतीय है, स्थान दिया गया है। नीचे हम सीमांत उत्पादकता सिद्धात के निकद्ध उद्धानी गयी विभिन्न भाषतियों का विस्ताद दे क्लेन करेंगे तथा कह बतायेंगे कि कीन सी आपतियों बान्स हैं तथा कीन सी सिद्धांत का गलत अर्थ लगाने के कारण दी गयी हैं और इस प्रकार भूल है उन पर विश्वास दी गयी हैं और इस प्रकार भूल है उन पर विश्वास पर सिद्धांत गया है। घिषकांत आपतीननाएँ क्लाई की व्यावस्था की सदय कर के की गयी हैं परन्तु कुछ आप-सिद्धांत सीमात उत्पादकत सी मूल पराणा पर ही उद्धांत यारी हैं और इस संस्त्र है मार्थक के सीमात उत्पादकता सिद्धांत, ओ सायन वीमत-निवारण के आपुनिक निद्धांत का मुक्तुश्व विद्धांत है, पर लाग की सीचुनिक

1 बहवा यह तर्क दिया जाता है कि सीवाल उत्पादकता सिद्धात ऐसी धनेक पूर्वधारणाएँ करता है जो धवास्तविक होती हैं। इसीसिए यह निष्कर्ष निकाला गया है कि इस सिद्धांत में प्रामाणिकता नहीं है। सीमात उत्पादकता सिद्धांत (क्लाक का ब्याक्यान्तर) गतिहीन व्यवस्था, पूर्ण प्रतियोगिता, साधनो की पूर्ण गतिकीवता, केताची भीर विकेताची की समान औदाकारी की शक्ति तथा पूर्ण ज्ञान की पूर्वधारणा करता है जो बास्तविक जगत की प्रचलित दशाओं से दूरस्य होती है। बास्तविक जगत स्पैतिक नहीं होता बहिक इसमे निरन्तर विकास होते रहते हैं जो वास्नविक जगत की भावैगिक बना देते हैं। बास्तविक जगत मे पूर्ण प्रति-घोगिता भी नहीं पागी जाती है । बाजार में बारपिक अपूर्णतार्थ होती हैं, जो पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर भाषारित साधन के मूह्य निर्धारण के किसी भी विश्लेषण को पूर्णतया निर्यंक बना देशी हैं। सायन सेवाघो के की तामों एव विक्रीतामों, अदाहरण के लिए नियोक्ता तथा अभिक की सौदाकारी की ग्रक्ति की बराबर नहीं होती है। फलता कमजोर पक्ष के शोषण की सम्मावना बनी रहती है।

सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त के एक प्रमुख सम-यंक प्रो॰ पाल डगतस¹ ने सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त हारा भणनायी गयी पूर्वधारणामो की निम्नलिखित सूची प्रस्तुत की है.

- () नियोक्ता किसी साधन के सीमान्त उत्पादन का माप एव पूर्वानुमान करने मे सक्षम होते हैं।
- (०६) निमोनतामो में स्वतन्त्र एव पूर्ण प्रतियोगिता होती हैं । (११३) असिक को अपनी सोमान्त उत्पादकता की
- जानकारी होती है।
- (॥) अभिकों में रोजगार के लिये स्वतन्त्र एव पूर्ण अतियोगिता होती है।
 - (ण) पूँजी पूर्णतया गतिशील होती है।
 - (1) अम पूर्णतया प्रतिशील होता है। (१)। सभी अभिक रोजगार सत्त्व होते हैं।
- (लाः) सभी पूँजी पूर्णत नियोजित (Employed) होती है।
- (+2) श्रमिक तथा प्रबन्ध की सौदाकारी की शिक्त बराबर होती है।
- (#) मजदूरी सम्बन्धी समक्रीतों में सरकार हस्त-क्षेप नहीं करती हैं।

इन नात्यतामों के मलारंत प्रथम हथ्दि से कोई यह धारणा बना सकता है कि एक तिझाला जो इस प्रकार की धारत्यतिक माग्यतामों की स्करना करता है, गायद ही उपयोगी हो। परन्तु प्रो० व्यापस ने इस सिझान की पुन्ति में सावन्त तक प्रस्तुत किये हैं। उन्होंने यह इंगित किया है कि मिषकाय पूर्व धारणार्थे धीर्षनातीन वास्तिक बाबार दशामों का ध्योजित विवरण मन्तुत करती है स्था इस प्रकार यह सामाग्यस्या धीर्षकाल में लागू होता है।

2 सीमाना उत्पादकता सिद्धाना (शेनो क्ताके एव मार्नात हिक्स ध्यास्थान्तर) के दिख्ड दूसरी महत्त्व-पूर्व मारोचना मह है कि सावन एव कानु-माजार में पूर्व महत्त्वेचना महे पूर्व माराना के मानात होने के कारच यह तिद्धान्त भपूर्व प्रतियोगिता के मानाति साधम एव कानु माजार में साधनी के मूच्य निर्यारण की ध्यास्था करने के असाधने है। बेता कि हम उत्पर पद्ध चुके हैं, पैस्मातित एव भीमती जोन राजिस्थान

l Paus auglas, Theory of Wages, p 68

द्वारा एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा धपूर्ण प्रति-योगिता के सिद्धान्त के विकास के बाद सीमान्त उत्पा-दकता नी दो घारणाएं, कमश 'सीमान्त ग्राय उत्पादन' (MRP) नथा सीमान्त उत्पादन का मृहय' (VMP) विकसित हुई। मत जब वस्तु बाजार म मपूर्ण प्रति योगिता प्रचमित हो (भाषन बाजार म पूर्ण प्रति-योगिता की मान्यता वे साथ) तो उत्पादन के साधन को, सीमान्त उत्पादन के मत्य के बराबर पारिश्रमिक जैमा कि सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त म सामान्यतया मान लिया गया है प्राप्त नहीं होता है। वस्त बाजार म भ्रपुण प्रतियागिता के भन्तकत उत्पादन के एक माधन क। उसना पुरस्नार एव पृथक सिद्धान्त के धनुसार दिया जाता है वह है सीमान्त-ग्राय उत्पादन' (MRP) जो 'मीमान्त उत्पादन के मूरुव' की धपेशा कम हाता है। श्रीमती जीन रावित्सती के धनुसार यदि निभी माधन को उसके सीमान्त उत्पादन के मृहव से कम पुरस्कार दिया जाता ह तो उतका घोषण होता है जबिन सीमान्त उत्पादनता सिद्धान्त में (जैसा वि यह नव प्रतिब्दित प्राधिक विकारी म प्रस्तुत विया गया था) कुल उत्पादन का उचित एव न्याय-पूर्ण वितरण होता है सर्पान् प्रत्येत साधन कुल उत्पा-दन म मपने योगदान के बराबर हिस्सा पाता है।

मन हमारा यह विवार है वि वस्तु बाजार म मपूर्ण भनियोगिता के गन्दमं म सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त में समोधन की माबस्पकता है।

े गरि मायन बाजार में सपूर्ण प्रतियोगिता सब्दा क्रय एवाधिकार प्रणांत हो तो एक मायन प्रमां की भागत साथ उत्तादन (MRP) के बारा- स्वाद प्रशांत की साथ क्ष्य की प्रत्यादन ही परिचा शायन बाजार में सपूर्ण प्रतियोगिता स्वयंत क्षय-एवाधिकार स्वयंत क्षय-एवाधिकार क्षय क्षय क्षय क्षय की मामान मञ्जूरी को स्वयं के मीमान्त स्वयं उत्तर (MRP) के बराबर करेगी और, जैमा कि साम स्वयंत राजानित, यह गीमान्त मजदूरी, स्वीयंत मजदूरी स्वयं के योगान्त मजदूरी, स्वीयंत मजदूरी स्वयं के या के या स्वयंत्र के स्वयंत्र करेगी स्वाद स्वयंत्र के स

स्रोति है। सगते सप्याय में हम इसना रैसाइ वि

हारा प्रस्तुतीवरण वरेंगे नि प्रत्य एवाधिवार वे सत्तर्गत
निर्मारित मजदूरी दर श्रम के सीमान्त भाग उत्पादन
र्व प्रतिक्रें से साम वेले होती है। जब किसी सामन
वे उसके सीमान्त भाग उत्पादन से कम पुरस्कार
दिवा जाता है तो शीमती जोग राधिमना देशे कम पुरस्कार
विवा जाता है तो शीमती जोग राधिमना देशे कम पुरस्कार
विवा जाता है तो शीमती जोग राधिमना देशे कम-पुरका
पकारिक शोषण (Monopeonistic Perplotation)
वहनी है। भत्र हम देशते हैं नि कन-पुकाधिकार या
प्रपूर्ण प्रतिकोगिता वे भागतंत्र गायन सपने सीमान्त
साथ उत्पादन (MRP) वे बराबर पुरस्कार प्राप्त
वही करते हैं। सीमान्त उत्पादन ता निद्वान्त, जेता वि
यह मार्गल-हितन हारा प्रस्तुत विवा स्वा। है, श्रम
स्ववा उत्पादन वे विशी धन्य सामन के दोषण की
मन्मावना को होन्द्यत नहीं करता है।

ध सीमान्त उत्पादकता गिद्धान्त की एक गम्भीर श्रुटि यह है कि यह उन गायनों के पुरस्कार की ब्याख्या बारने म सतमर्थ रहता है जिनका प्रयोग निश्चित सन्-पातो में होता है। गीमान्त उत्पादकता निद्धान्त इम बात को एक स्वीकृत तथ्य मानता है कि उत्पादन के माधनो ने बीच प्रतिस्थापन सापेक्षता पर्याप्त मात्रा मे होती है जिससे प्रन्य साधनों की मात्रा यथावत रखते हुए एक माधन की मात्रा म वृद्धि से बुल उत्पादन मे श्रतिरिकत बुद्धि होती है श्रमीत् इसमे धनारमण सीमात उरपादनता होती है धीर दगीलिए उत्पादन मे सपने धरा-दान ने लिये घनात्मव पुरस्कार इमे मिलता है। परन्तु ऐसी स्थिति ये जब कि साधनों का प्रयोग एक निद्यित धनुपात में किया जाता है, मन्य सामनी की यपावत् रमते हुए एक सायन की मात्रा में बृद्धि कूल उत्पादन नी मात्रामे विसी प्रकार की वृद्धि नहीं ला सवती है। वहने का सारपर्ययह है कि निद्दित धनुपातों धववा साधनो ने बीच निश्चित सम्बन्धो नी दशा मे सायन की सीमान्त उत्पादकता शुन्य होगी। उनकी शुन्य भीमान्त उत्पादनता की दृष्टि में तो सीमान्त उत्पादनना सिद्धान्त ने प्रमुसार उनका पुरस्कार भ्रमका कीमतें घुन्य होती चाहिए। परन्तु इस सरह का विधार धनुष्ति है अलादन के सामन अब एक दूसरे से निश्चित

¹ Joan Robinson, I conomies of Imp efect Competition, p. 283

² Ibil, p 293

भनुपात मे होते हैं तो भी पनात्मक पुरस्कार प्राप्त करते है। प्रो० जे० पेन के शब्दों में, 'यदि श्रम एव पूँजी के बीच सम्बन्ध पूर्णं रुपेण निश्चित होता-जैसा कि बहुत से लोग इसे मानते हैं — तो वितरण का परम्परागत सिद्धात समाप्त हो जायेगा क्योंकि यदि L (बर्थान् श्रम) तथा K (बर्थात पूँजी) के बीच सम्बन्ध निश्चित है, तो दोनों की सीमात उत्पादकताएँ गुन्य होगी। पुँजी की मात्रा को यथा-बत रहने पर श्रम की एक इकाई में भ्रतिरिक्त विद्व किसी प्रकार का उत्पादन नहीं करती है। इसी प्रकार श्रम की एक प्रतिरिक्त इकाई के बिना पुँजी में श्रति-रिक्त बढि भी कोई उत्पादन नहीं देगी। ऐसी स्थिति मे यजदूरी तथा स्थाज दोनो शून्य होये। सचम्ब मे यह एक गलत बात है, बस्तूत L तथा K के बीच निश्चित सम्बन्ध होने के बावजूद मजदूरी दर तथा स्थान दर का धरिवत्व प्रवस्य होता है परत् इतकी विवेचना के लिये सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त उपयुक्त नहीं होगा। इसके लिये किसी धन्य सिद्धात का साथय लेना सावस्थक है।" [If the relation between labour and capital were fully fixed-as many people think it is-the traditional distribution theory would collapse For if the relation between L (1 e. Labour) and K (s e capital) is fixed, the marginal product of both is zero An addition of a unit of labour, with equipment constant, yields nothing, any more than an extra amount of capital, without the addition of labour, would In such a case the wage would also be zero and also the interest That is of course nonsense, in fact a wage rate and an interest rate come about even with fixed relations between L and K, but the marginal productivity theory is no longer suitable for explaining them Recourse must then be had to other principles "la

 सीमान उत्पादकता सिद्धात का एक और गम्भीर दोव यह है कि इसने मौलिक एवं हद व्याख्या-न्तर ये थम सघ ग्रयवा सामहिक सौदाकारी विना बेरोजगारी उत्पन्न किये श्रमिको की मजदरी को ऊँचा नहीं कर सक्दी है। बतः इस यद्धात के बनसार श्रम सघ अनावदयक है तथा उनके द्वारा की जाने वाली मामुहिक सौदाकारी एक निरयंक किया है। सीमात जल्यादकता वक के नीचे की झोर गिरती प्रकृति के दिय होने पर, श्रम सथा द्वारा प्राप्त ऊँची मजदूरी होने पर उद्यमकर्ता पूर्वकी अपेक्षा कम मात्रामे श्रम की माँग करेगा अथवा कम श्रामिको को काम पर लगायेगा। कतत कुछ श्रमिक बेरोजगार हो जायेंगे। परन्तु जैसा कि हम आगे के अध्याय में देखेंगे, यम सबी द्वारा मजदूरी की बृद्धि हमेशा बेरोजगारी को जन्म नहीं देती है। बस्तुत वहाँ हम अध्ययन करेंगे कि कय-एका-धिकार की दशा में अम सघ द्वारा मजदूरी दर में वदि के माय-माथ वेरोजगारी उत्पन्न होने ने बजाय रोजगार में और भी वृद्धि होती है। जैमा कि ऊपर देखा गया, बस्तु एव साधनों के बाजार म मपूर्ण प्रतियोगिता की दशाहों के बन्तर्गत थम (या कोई भी मन्य साधन) शोषित होता है अर्थात् इसे म्गतान इसके सीमात उत्पादन के मूल्य प्रथमा इसके शीमात बाय उत्पादन से कम दिया जाता है। इस सदर्भ मे थम सघ मज-हरी दरों को मीमात उत्पादन के मूहय (VMP) अथवा सीमात माय उत्पादन (MRP) स्तर तक ऊँचा उठा-कर श्रम के शोषण की समाप्त करने में महत्त्वपूर्ण

प्रियम निया सरते है।

6 सीमान्त उत्पादनता सिद्धान्त की आलोजना हसके समिटियरक आर्थिक क्षेत्र में प्रयोग तथा इस मन्यवा में तिकाले पये मुटियूर्प निक्त्यों के नियं भी की पर्यो है। ४०४७-५५ की कल्द्रम्ब मन्दी एव वेरोजमारी के समय अगिद नज-अतिक्टिंग अर्थेसारमी प्रोक्त के समय अगिद नज-अतिक्टिंग अर्थेसारमी प्रोक्त के समयर पर यह तके अन्तु करायक्ता सिद्धान्त के आपार पर यह तके अनुत किया पा कि सम्पूर्ण अर्थेव्यवस्था में श्रम की मजदूरी स कटीनी रोजगार की सावा की बढायेंसी क्योंक अस के विरते हुए सीमान्त प्राय उत्पादकता बक्क के दिरते हुए सीमान्त प्राय उत्पादकता बक्क के दिरते होने पर तीची मजदूरी पर प्रायक्ति अर्थेसा तथा प्रतिकृत सिंग स्वाया अर्थेसा तथा

¹ Op cil, p 82

प्रयंध्यवस्या मन्दी के क्रार्पजी से बाहर निकलने मे समय होगी। जै० एम० केन्ज ने उपयुक्त तर्क को सफलतापूर्वक चुनौती दी । उनके प्रनुसार एक एकाकी उद्योग प्रथवा फर्म की दशा मे, जो मान्य (valid) है वह सम्पूर्ण मर्थव्यवस्था के लिये मान्य नहीं हो सकता। उन्होने इस समस्या के समस्टिपरक दृष्टिकोण के पक्ष मे तर्कदिया जिसके अनुसार मजदूरी किसी फर्मया उद्योग की उत्पादन लागत ही नही होती बल्कि थमिको के लिये साय भी होती है, जो समाज के बहुमत का निर्माण करते हैं। यतः केन्त्र के यनुसार यदि श्रमिको की मजदूरी में सर्वथ्यापी कटौती की जाती है, तो उनकी भाय कम हो जायेगी जो फलतः वस्तुभी की कुल माँग में कभी उत्पन्त कर देगी। कुल माँग में इस गिरावट का सर्थंध्यवस्था मे रोजगार के सबसरो तथा उत्पादन पर प्रतिकृत प्रमाय परेगा । केन्ज के धनुसार इस प्रकार मजदूरी में कटौती बेरोजगारी एवं मन्दी को दूर करने के बदले इन्हें और गहन बना देगी। मत. हम देखते हैं कि सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का समस्टिपरक स्तर पर प्रयोग अत्यधिक गलत तथा समान्य परिणामी की जन्म देता है।

7. सीमान्त उत्पादकता सिद्धात साधनी के पूर-स्कार एवं जनकी उत्पादकता के बीच धनात्मक परस्पान सम्बन्धों (विशेषकर मजदूरी एव धम की कार्यक्षमता मयवा उत्पादनता ने बीच) की भी उपेसा करता है। हम इस बात का सकत पहले दे च हे हैं कि मजदरी मे वृद्धि का श्रम की कार्यक्षमता एवं श्रम की उत्पादकता पर धनुकुल प्रभाव पहता है। ऊँची सजदूरियों से श्रमिक बेहतर जीवन-स्तर तथा बेहतर स्वास्य्य बनाये रख मकते हैं जो भागे चलकर उनकी उत्पादकता तथा कार्यक्षमता की बढायेगा । मजदूरी एवं धम की कूश-नता के बीच इस प्रकार का धनात्मक सम्बन्ध विशेष रूप से प्रविक्तित देशों और मारतवर्ष की स्थिति मे मधिक सही होता है जहाँ भनेक उद्योगी में प्रचलित मजदूरी दरें न्यूनतम जीवन-निर्वाह स्तर से भी नीचे होती हैं। जीवन-निर्वाह स्तर में भी नीची मजदूरी में थमिक धाषे-पेट मोजन पात है तथा चलापोपित रह जाते हैं जिसमें पनत वे बस्वस्य तथा धन्यान हो जाते है। यदि मजदूरी में वृद्धि के बाद श्रम की कुसतता एव उत्पादकता में सुषार होता है तब उद्यमकर्ता ने ट्रास्ट-कोण से मजदूरी में वृद्धि करना उपमुस्त हो सकता है। इसलिए कमी-कभी यह निरम्यपूर्वक नहा गया है कि "उँकी मजदूरियों मितव्ययितापुण होती हैं" प्रमवा "ऊँची मजदूरियों की मितव्ययिता होती हैं।" परन्तु जैता कि ऊपर व्यक्त किया गया है सीमान्त उत्पादकता दिखान्त ऊँची मजदूरियों ने श्रम की उत्पादकता पर इस मजकत प्रमाव की प्णेतया उथेशा करता है।

प्रव यदि ऊंची मजदूरी के थम उत्पादकता पर प्रमुक्त प्रमाव को स्वीकार कर लिया जाय तब सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त में स्थापित मजदूरी सन्तु-लत का विधिष्ट स्तर मान्य नहीं होगा । मजदूरी दर य प्रत्येक वृद्धि से श्रम को सीमान्त उत्पादकता का मिम्न वक तथा मजदूरी-रोजगार सन्तुकत मी मिन्न होगा । यत उत्पादकता एव बुद्धकता पर मान्यित मजदूरी मन्तुकत की भनेक स्थितियों होगी तथा फर्म भयवा उद्योग ने निये इनमें से किसी एक का चुनाव करने का विकल्प रहेगा । जैसा कि सीमीन उत्पादकता विद्धात के इक एव कठोर प्यास्थावर का यावा है कि एक यनन्य मबदूरी सनुतन होता है, वह स्वीवार्य नहीं है ।

8 बस्तु के भूतय-निर्धारण के नव-भितिष्टन निद्धात की भ्रांति ही दिवरण का सीमात उत्पादका निद्धान भी, यो नव-भितिष्टन प्रपंग्राहिनयों इारा विकास में, यो नव-भितिष्टन प्रपंग्राहिनयों इारा विकास करता या इसी कारण यह मान लेता है कि उपनी या नियोक्ता धपने लाम को धियकतम करना पाहते हैं। यदि नियोक्ता 'लाग प्रिकतम करना पाहते हैं। यदि नियोक्ता 'लाग प्रपिकतम करना पाहते हैं। यदि की धपना सीमात उत्पादकता के बराबर करने थे। यदि वे धपना सीमात उत्पादकता के बराबर करने थे। यदि वे धपना लाग प्रपिकतम नहीं करना चाहते हैं तब वे धपन की सीमात उत्पादकता मजदूरी की धपेशा धपिष होती है। इसी प्रकार वे धिमान के सिया धपिष होती है। इसी प्रकार वे धिमान वे उत्पादकता मजदूरी की धपेशा धपिष होती है। इसी प्रकार वे धिमान वे उत्पादकता मजदूरी से भी भी भी ही। जिस प्रकार हाल एक हिव ने सीमातवादी हिटकोग, जैसा दि यह

वस्तुमो के मूल्य-निर्धारण म प्रयुक्त होता है, की भालोचना इस आधार पर की है कि उदायी लाभ की अधिकतम नहीं करते हैं, उसी तरह अमेरिकन अर्थ-भारती ग्रार० ए० लेस्टर¹ ने वितरण क सीमात स्पादकता सिद्धात की श्रालोचना इस ग्रापार पर की है कि उदामी एक लाम चिविकतम करने वाले व्यक्ति के रूप में ब्यवहार नहीं करते हैं तथा इस कारण से बाम्तविक जगत में मजदूरियाँ श्रम की भीवात उत्पा-दकता से सिन्न होती हैं। लेस्टर ने धपने मत की पुष्टि क लिये मनुभवगम्य प्रमाण भी प्रदान किया है। परन्त मैक्लप एव पेन ने वितरण के सीमात उत्पादकता सिद्धात का तथा लाम-अधिकतम की पूर्वधारणा जिस पर यह सिद्धात प्राधारित है. का समर्थन किया है। पेत के बाब्दों में, "प्रत्येक उद्यमी के लिये सन्तलन की सही स्थिति को प्राप्त करने में समर्थ होना भावश्यक नहीं है, कुछ धम एवं सोमात उत्पादन की समानता का ग्रातिलघन करेंगे तो कुछ इससे मीचे ही बने रहेगे। फिर भी प्रवृत्ति समानता की घोर होती है। इस धर्य मे यह सिद्धात 'समानता' की बोर काफी समीपता प्रदान करता है परन्तु इस रूप में भी शायद यह बुरा नहीं ? I' It is not necessary for every entrepreneur to be able to find the exact point of equilibrium, some will overshoot the equality of wage and marginal product, others will remain below it However the trend is towards equality In this sense the theory gives only a rough approximation of equality, but as such it is probable not bad ")4

9 सीमात उत्पादकता सिद्धान्त पर भापति इस भाषार पर भी उठामी गमी है कि यह इस बात को

मानकर चलता है कि उद्यमियों को ग्रपने उत्पादन फलन को पूरी जानकारी होती है या दूसरे शब्दों में वे यह जानते हैं कि विभिन्न साधनों की सीमान्त उत्पा-दकताएँ क्या है तथा वे धपने रोजगार के दिस्तार के साथ किस प्रकार परिवर्तित होती हैं। चनुमवगस्य र्जानों से उद्यमियों से जब यह पूछा गया कि करा वे विभिन्न साधनों को रोजगार में लगाने के लिये उनकी सीमान्त उत्पादकताची का धनुमान क्याते हैं तथा इस पर विचार करते हैं तो उन्होंने साफ इन्कार कर दिया। वे आर्थिक जांचकर्ता के प्रश्लो का उत्तर सामान्यतः निम्नतिश्चित रूप में देते हैं • "देखिये प्राप कह रहे हैं कि में मानसिक प्रक्रियाएँ करता है तथा गणनाएँ करता है परन्त में यह नहीं करता और वस्तुत यदि करना भी चाहुँ सो नहीं कर सकता क्योंकि में जानता ही नहीं कि उत्पादन-फलन क्या है। बापका सम्पूर्ण विवरण मिद्धान्त एक ऐसी बीज है जिसे भापने स्वयं बना लिया है। यह सब बहुत ही सुकल्पित है परन्तु इसमे न तो कोई तुक है भीर न ही कोई प्रयोजन" ['Look, you are telling that. I perform mental processes and calculat ons that I don't perform and in fact could not perform if I wanted to, because I do not know the production function. Your whole distribution theory is something you have made up It's all very ingenious but

परन्तु अनेक अपंध्यास्त्रियों ने उपपुर्वत तर्क का यह बताते हुए उत्तर देने का प्रयास किया है कि उदायी अने हुई चेतन कर से विभिन्न सावनों को सीमात उदायादकताओं को गणना तथा उनके अनुसार कियं व नते हुँ परन्तु अनेतर प्रथम प्रयोश प्रवेशन कर से वे शीमात उत्पादकता की युक्ति के अनुसार व्यवहार अवस्य करते हैं वगीक वे साम प्रविदास करते हैं क्यों के यह मित करते हैं कियं हुं उत्पादन में आति है। अगो वे यह मित करते हैं कि प्रतिप्रीतिक की सन्तित उनहें सीमात उत्पादकता विद्वात के अनुसार करते हैं कि प्रतिप्रीतिक स्थान हर हो सीमात उत्पादकता विद्वात के अनुसार करते हैं सिमात उत्पादकता

there's no rhyme or reason to it "]'

¹ R A Lester, Shortcomings of Marginal Analysis for Wage Employment Problems, American Recome, 1848
2 F Machine Marginal Analysis and

Empirical Research, American Economic Review, Vol 36, 1946

³ J Pen-Income Distribution, Penguin Books, 1971

⁴ Op. cut , p 84.

⁵ J Pen, op cil, p 85

हैं। इसके प्रतिरिक्त यह भी इंगित किया गया है कि उत्पादन के विभिन्न साधनों को रोजगार में लगाने के लिये एवं दूसरे से स्वतन्त्र होवर कार्य करने वाले स्रवेच जबमी होते हैं। कुछ साधनों नो उनवी सीमात

अनव उद्यमा हात है। कुछ सायना ना उनवा सामात उत्पादकता से प्रिपक पुरस्कार देवर रोजगार म लगा सकते है तथा कुछ को उनकी सीमात उत्पादकता से कम पुरस्कार पर भी काम मे लगा सकते है। परन्तु

प्रतियोगिता की शक्तियाँ यह प्रास्वस्त करती है कि ये विस्तातियाँ एक सीमा ने प्रन्दर ही होती हैं तथा प्रमेसतन एक साधन का पुरस्कार लगमग इसकी सीमात उत्तरदात हो के समान होता है। इस प्रकार के पन के प्रमुसार, 'धपने प्रस्तिद्ध को बनाये रखने का किंठन मध्य इन विस्तातियों को एक सीमा में रखता के, उद्यानी जो ठीव प्रणाली से दूर होकर कार्य करता है बाजार की शक्तियां द्वारा वरवाद हो जाता

है। प्रतियोगिता K (प्रेंभो) एव L (ध्या) के बीच एव ऐसा सम्बन्ध प्राप्त कर सेती है किस पर क्योवेस मात्रा में सीमात उत्पादकता सिद्धात नागू होता है।" ["the hard struggle for survival keeps the discrepancies within bounds, the entrepreneur who gets right off course as destroyed by the market Competition achieves a relation between K (capital) and L (labour) at which the marginal productivity theory more or less applies" [" प्यान रहे कि सावनों का पुरस्कार यह उनवी सीमात उत्पादकता के समयन स्वावर है तो सीमांत उत्पादकता के स्वायम स्वावर है तो सीमांत उत्पादकता कि स्वायम होगा। पर्यवादनी सिद्धात सही एव मान्य होगा। पर्यवादनी

ध्यान रहे कि सामनों का पुरस्कार यदि उनकी मीमात उत्पादकता के लगभग कराबर है तो सीमांत उत्पादकता कि तही एव मान्य होगा। धर्मवाहकी मापनो के पुरस्कार की उनकी सीमात उत्पादन से किल्कुल ठीक एव सुनिदिक्त समानता पर कोर नहीं देते हैं। प्रो॰ वन का क्यन सही है कि, "वेदालक मागफत के प्रधोग के माम्यम से घर्मपाइकी कमी-कमी भ्रातिपूर्ण ययार्थता (exactness) का प्रयोग करते प्रतीत होते हैं। हमे पपने मिस्तव्य की ठीक पटची पर सकते के लिए उस स्पट यपार्थता की धावस्वययी

that apparent exactitude to keep our mind on the rails but we must not fall victim to it]

10 सीमात उत्पादकता सिद्धात के विरुद्ध एक भीर धायारभूत मापति बहु उठायो गयी है कि किसी बस्तु के उत्पादक के लिए विभिन्न सामनों की माँग समुक्त रूप से की जाती है। तात्म यह है कि किसी बस्तु करावादक विभाग सामनों की सहयोग का फल होता है तथा उनकी व्यक्तिय सामनों के सहयोग का फल होता है तथा उनकी व्यक्तिय त्यावय वार्याय मुंग भीका-

Through the use of differential quotients

economists sometimes convey the impres-

sion of a misleading precision. We need

भलग भाकतन व रना धसम्मव होता है। इसके भति-

रिनत किसी वस्तु के उत्पादन के लिए सभी साधनी की जरूरत पडती है। श्रम, बिना पुंजीगत पदार्थों की सहायता के लगभग नहीं के बराबर उत्पादन करता है तवा इसी तरह पूंजी भी श्रम के सहयोग के समाव मे किसी प्रकार का उत्पादन करने मे धसमर्थ होगी। ऐसी दशा में जबकि नोई साधनों की व्यक्तिगत उत्पा-दनता नी नहीं बता सनता या जबकि हम साघनी की व्यक्तिगत उत्पादनता की गणना ही नही कर सकते. तब साधनो को उनकी सीमात उत्पादकता के बराबर परस्वार देने का प्रश्न ही नही उठता है। इस सक नो प्रमंत्री साहित्य के बटुँण्ड रसेल एवं बर्नाई शा सरीचे विद्वानी ने भी इंदतापूर्वक प्रस्तुत किया था। बर्नाई था तिखते हैं, 'जब एवं निसान तथा उसना मजदूर सेत में पसल बोते हैं भीर फसल बाटते हैं ती इस पृथ्वी पर नोई भी व्यक्ति यह नही बता सकता वि दोनो में से प्रत्येक ने कितना गेहें पदा विया है।" [When a farmer and his labourers sow and

grown 73

reap a field no body on earth can say how

much of the wheat each of them has

² Op cit , p 86

³ Bernard Shaw, Intelligent Woman's Guide to Socialism p 21, quoted by Dennis Robertson, Principles of Economics, The Fontana Library edition, p 186

इसी प्रकार बट्टेंग्ड रमल न भी तिला है, 'एव घोवागिक प्रणासी म एक व्यक्ति किसी वस्तु का पूर्व रूप म उत्पादन नभी नहीं नरता है बल्नि वह लाखा बस्तुमा कहनारव माण का उत्पादन करता है। इन परिग्यितिया स यह वहता धनुनित है कि काई व्यक्ति ग्रपन श्रम की उपन का ग्राधिकारी हाता है। एक रलक क कुली पर विचार कीजिय जिसका काम सालगाडिया की शस्टिए करना है। दौष जान बात माल का कीन मा धनुपात उमके स्वय व श्रम की उताति का प्रति निधित्व करेगा। यह प्रदन पूचन ग्रमाध्य है। '[बात an industrial system a man never makes the whole of every thing but makes the thousandth part of a million things Under these circumstances it is totally absurd to say that a man has the right to the produce of his own labour Consider a porter on a railway whose lusiness is to shunt goods trains. What proportion of the goods carried can be said to represent the produce of his own labour? The question is wholly insoluble 'J'

स्मान दन की बात मह है कि प्रतक प्रपेतानिक्या को मह विद्यात है कि उत्पादन के विश्वित्र सावनों के बीच प्रतिस्थापन सारानता की मात्रा प्रधिक होतो है। क्षानिए सायना की मात्रा को स्थान्द रूपन हुए एत साधन की मात्रा म बांडा बहुत हुए के विकास मकता है। इसी सायाद पर उनका तर्क है कि विक्रिय मायना की मीमान उत्पादकता का सादनन सनम सनम दिया वा मकता है।

11 मीमान उत्पानना मिदान सम्बन्धित एक विवादास्य समस्या पह है कि मदि विभिन्न सापनी का पुरस्कार उनकी सीमान उत्पादकता के स्टूब्स दिया जाता है सो क्या कुन उत्पादन पूर्णन विभावित का जाता है सो क्या कुन उत्पादन पूर्णन विभावित का जाता। मान सीनिय कि किमी बस्तु के उत्पादन के कबन उत्पादन के दो ही मायन, सम एव दूजी है।

ग्रद प्रश्न यह है कि जब थम का उमके सीमान उत्पादन ब बराबर मजदूरी का भुगतान कर दिया जाता है ता बुत उत्पादन का बचा हुया भाग पूँजी के सीमान बत्सादन न सरावर है, इसस नम है ग्रयदा इसस ग्रामित है। इस कठिनाई का वितरण की मीमात उत्पादकता मिद्धात की 'यागीकरण की समस्या प्रयंता उत्पादत क पूर्वकप स विमाजित हा जान की समस्या कहा जाता है। विभिन्न माधना दा उनके मामात उत्पादन के बराबर भुगतान करने से हुन उत्पादन पूर्णन विमा जित हा जाता है भयवा नहीं, यह 'उत्पादन-मातन' न कृप पर निमर हाता है। यदि उत्पादन पत्रन' समस्प स देखिक (Linear) है अधवा ग्राधिक गररावली म वैमान का स्थिर प्रतिकत्त लागू है, तब गणित क मूलक प्रयय की सहायता स यह प्रमाणित हा बुका है नि माधना का उनक सीमान उत्पादन के बराबर भुगनान देन पर कुल जलादन पूर्णन विमातिन हा जाना है। परन्तु 'ब्यारमारिन प्रश्न यह उटना है हि बान्त नद स्थित प्रतिकत विक अगत स गैमात लागुहाता है ध्रमका नहीं, पुत यह उद्योग की विभिन्न गालामा म मी पूर्ण कप स भिन्न मिन्न होता है। बुद्ध स्थाना म बुद्ध-न-बुद्ध ग्रदस्य बद्ध जाएगा। यह सी इन बात सा प्रदर्शित करता है कि सीमांत उत्पादरता मिद्धात बास्त्रतिस्ता म बयल निरुट मात्र होता है।" [The practical question is whether constant returns to scale do or do not occur in reality once again, that differs entirely for the different branches of industry. At some places, something will be left. That too shows that the marginal productivity theory gives only a rough approximation of reality "l'

12 एक स्वयं भाजांचना जा हि नवारि गिदान की मनन वित्रचना पर भाषारित है, मह है कि मीजान जनारचना गिदान आपन मून्य निर्धारण ने पूर्णि पन की उपका करना है तथा करन इनक मीग पन का ही बमन करना है। मह प्रतिन किया नवा है कि यस व मीमान उत्पादन का सबदूरी के बगवर, पूँजी क

¹ Bertrand Russel, Prospects of Industrial Civilisation, p 146, quoted by Dennis Robertson opess, 186-87.

² J Pen, Op eit, p 85

मीमांत उत्पादन को स्थाज के बराबर एवं इसी प्रकार ग्रन्य माधना के मीमांत उत्पादन को उसके प्रतिपन के बराबर करने की सकनीक यह है कि उद्यमकर्ता जो ध्राधिकतम लाम के लिए कार्य करता है, अपने श्रम के रोजगार को दी हुई मजदूरी तथा धपनी पूँजी के रोजगार को एवं दिये हुए ब्याज दर के अनुसार समा योजित वरता है। यह गिदान इस वात की व्यान्या नहीं करता कि दी हुई मजदूरी तथा स्थाज की दरें क्मि प्रकार निर्धारित हानी है। भत यह वहा जाता है कि मीमांत उत्पादकता सिद्धात मजदूरी प्रथवा व्याज निर्पारण का मिद्धांत होने के बजाय अम-नियोजन ग्रयवा पंजी नियोजन का मिद्रांत ग्राधिक है। यह निष्कर्ष विशेषनपा सीमात उत्पादकता मिद्धांत के कशके के ब्याश्यान्तर के सदमं में निकाला गया है। जैसा कि कपर, गीमात उत्पादनता निद्यांत ने नलाक ने क्याक्यान्तर मे वर्णित किया गया है, यदि इसे सम्पूर्ण मर्पेव्यवस्था पर लागू विया जाय भीर शाथ ही पूर्ति-पत्रन भववा बक्र को श्रम के पूर्ण रोजगार के स्तर पर पर्णतया बेलोचदार मान लिया जाय तो क्लार्क की यह ध्यास्या भी मजदूरी तिर्पारण का निद्धांत बन जाती है। अन बनार्क का यह व्याख्यान्तर पति पक्ष भी उपेशा नहीं भारता बल्चि पूर्ण रोजगार स्तर पर इसे पर्णतया बेलोजदार स्वीनार नरता है। जहाँ तन मार्शल-हिक्स के भीमांत उत्पादकता सिद्धांत के कथन का प्रदत्त है, यह श्रम के मोधदार पृति कलन की प्रस्तुत करता है भर्षात मजदूरी दर में बृद्धि से श्रम की पृति में भी बृद्धि होगी। इस तरह यह भाग एव पृति की क्रियाओं ने माध्यम से मजदूरी निर्धारण नी व्यान्या नरता है। घठ हम देलते हैं कि यदि सही रूप मे प्रस्तृत निया जाय तो सीमांत उत्पादनता सिद्धांत सामनी की मौग एक पति दोनों पक्षों को ब्यान स रखता ŧι

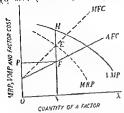
13 विकरण के तीमांत करादवता सिद्धांत की एक चीर महत्वपूर्ण चालोकता यह है कि यह उद्धानी में प्रतिपन वर्षांत लाम की व्याख्या नहीं करता है। विज्ञा गायन की तीमांत करादकता तथी जानी जा गावनी है जब कि पाय मापनी की नावा ने व्यावत्य रखते हुए साबी भावा में परिवर्गन किया ज्यादा चरना रखते हुए साबी भावा में परिवर्गन किया ज्यादा चरना

एन फार्म में उदामी ने नम एन तथा निस्पित होता है तथा उसमें निभी प्रनार की बृद्धि या नमी सम्मवनहीं होती है। अब एक फार्म में हिटकोण से उदामी की मीमात उत्पादनता ना विचार सर्महीन है। यदि सम्म असी सामनो की मात्रा को स्वयानत् एक है हुए करें में उदामी को फार्म को स्वयानत् एक है हुए करें में उदामी को फार्म की अमुण उत्पादन प्रक्रिया ज्वास तो फार्म की अमुण उत्पादन प्रक्रिया प्रवाद हो जायेगी भीर इसी तरह निभी फार्म में एन भीर उदामी की बृद्धि अम्हें होंगे। नमें उदामी का सर्म है नमें तिर से एक नयी ममें को स्थापना। यही कारण है कि वितरण के नव-प्रतिष्ठित निद्धात से साम को एक प्रतिरेक प्रवाद सविष्ठ आय बताया गया है—यह सही कि हमना

14 प्रस्त मे. वितरण का सीमान्त उत्पादकता निदात शक्ति सर्वना (Power structure), सामा-जिर परम्पराधी, सामाजित स्तर तथा श्रमिको ने एक समह की प्रतिष्ठा को भी श्रमिको के विमिन्त क्यों ग्रचवा श्रमिको के विभिन्त बर्गों के प्रतिपन्न के निर्धारण में बीई महत्त्व नहीं देता है। घो० पैन ठीव ही बहुते हैं कि "पूर्ण प्रतियोगिता पर धाघारित शीमांत उत्पादनता मिद्धांत पूर्वा तथा महिलामी ने बीच, विभिन्न जातियों हे बीच तथा विभिन्न सामा-जिक् वर्गों के बीच प्रचलित भेदमाव की भी ध्यास्या नहीं बरता है। यह इस बात को स्पष्ट नहीं करता कि शीर्पस्य श्रमिकारी (Top Executive) श्रमिक वेतन वर्षों पाते हैं तथा श्रम सप मजदूरी में वृद्धि मी , विस अवार सम्मव बनाते हैं।" [Marginal prod nctivity theory based on perfect competi tion "does not explain discrimination between men and women, between races and between social classes, it does not make it clear why top executives earn as much as do and why unions can push up wages]' 1 येत ने अनुसार एक पाने ने शीपेंस्य अधिकारी हारा लिए गए बेतन की ब्यान्या सीमांत उत्पादकता सिद्धांत हारा नहीं की जा सकती है क्योंकि उनके सम्बन्ध में

¹ Op eit , p 80

ionopsony-monopoly) म किसी साधन वा हिरा शोषण (double exploitation) होगा ।



रेलाइति 33 % एकाधिकार तथा क्रय एकाधिकार के झन्तर्गत साधनो की कीमत का निर्धारण

रेनार ति. 38 0 में MRI तथा AFC में सावर EF सायत बाजार में कम एकाधिकार के होने के कारण है सीर कमिल में मार्वर हों की सावर है होने के कारण है सीर कमिल में मार्वर हों सावर के सावर कमिल में मार्वर हैं। सावर में मार्वर हैं। सावर में मार्वर हैं। सावर में मार्वर हैं। सावर में मार्वर मार्वर में मार्वर हैं। सावर सें मार्वर सें सावर सें मार्वर में सावर हैं। सावर हैं। सावर सें सावर से सावर सें सावर सें सावर से सावर सें सावर से सावर से सावर सें सावर से सावर

े उस्पादन के पूर्णहपेण विभाजित हो जाने को समस्या)

(Euler's Theorem and Adding up Problem, or Product Exhaustion Problem)

ें जैसा वि यह प्रतिपादित किया गया कि उत्पादन साधनी को उनकी सीमात उत्पादकतास्रो (marginal

श्रीहलता से चचने में लिये इस रेलाइ ि में ARP वक को नहीं दिनाया गया है। इस रेलाइ ि के विषय में उल्लेक्टनीय बात यह है कि FMP तथा MRP में उल्लेक्टनीय बात यह है कि FMP तथा MRP में लम्बन अस्तर बढता जाता है जैसे कि सायन भी प्रियक माता प्रयोग को बाती है बयोकि उत्पादन दाने पर AR तथा MR में लम्बरण मन्तर बढना तथा है विषय स्वाव पर AR तथा MR में लम्बरण मन्तर बढना तथा है।

products) के बरावर पारिश्रमिक मिलते हैं तो इससे एक वडी समस्या लडी हो गई जिस पर कि उम समय के प्रसिद्ध प्रचेशास्त्रियों से बाद-विवाद छिड़ गया। समस्या यह यी कि यदि सभी साधनों को उनकी सीमात उत्पादक्तामों के समान पारिश्रमिक प्राप्त होते हैं तो बया इससे कुल उत्पादन (total product) पर्णतया वितरित हो जाएगा श्रीर शेप कुछ नहीं बचेगा (If all factors were paid rewards equal to their marginal products, would the total product be just exactly exhausted ?) । दूसरे शब्दी मे, जब प्रत्येक उरपादन के साधन को उसकी सीमान उत्पादकता के समान पारिश्रमिक श्रयवा कीमते मिलती है तो कुन उत्पादन किमी शिप प्रतिरेक (surplus) ग्रयवा घाटे (deficit) के विना पूर्णतया वितरित हो जाएगा। सिंड कर ने दी इस समस्या की कि सध्यती की गीमात उत्पादकतामा के बरावर पारिश्रमिक देने पर कुम उत्पादन पूर्णतया दितरित हो जाएगा, योगी-करण की समस्या (Adding Up Problem) नहा गया है।

उलाइन ने पूर्ण क्य से विभानित हो जाने की समस्या को, यह मानवे हुए कि उत्पादन के लिए केबल दो सायन अग एव पूँजी मानस्यक हैं, हम विश्व डार समअलिए। व ध्य के लिए तथा पे पूँजी के लिए अपने के एवं पार्ट के प्रतास के लिए तथा है। यह ना के एवं हो। कि किसी सायन का भीमात उत्पादन तथी जात किया जा सकता है जबकि सन्य सायनों की मात्रा को स्पिद रखते हुए,



रेलाङ्खि 38-10 रेलाङ्खि 3811

उमकी मात्रा में परिवर्तन किया जाय । जब परिवर्तन-धील साधव की एक निस्थित मात्रा का प्रयोग किया जाता है अथवा उसे रीजगार में लगाया जाता है तब परिवर्तनशील साधन का पुरस्कार उसके सीमात उत्पादन के बराबर दिखाया जा सकता है। ऐसी स्थिति में स्थिर साधन का पुरस्कार, कूल उत्पादन में से प्ररिवर्तनशील साधन को उसके सीमांत उत्पादन के बराबर पुरस्कार देने ने बाद उत्पन्न प्रतिरिक्त (धवशिष्ट भाय) के रूप मे प्रदक्षित किया जा सकता है। रेखाकृति 3810 पर विचार कीजिए जिसमें श्रम (a) को परिवर्तनशील साधन माना है तथा उसे X प्रक्ष पर दिलाया गया है एव पूँजी की स्थिर साधन के हप में निया गया है। यदि वार्यरत थमिको वी सिन्तुजन मात्रा OL है तो थम का मीमात उत्पादन LM है तथा इसके अनुसार निर्धारित मजदूरी OW है। कुल मजदूरी बिल धर्मान अम को प्राप्त होने वाला हिस्सा OLMIV के बराबर है। कुल उत्पादन EMP है अर्थात श्रम के सीमान्त उत्पादकता बक्र के अन्तर्गत धारे बाला समस्त क्षेत्र OSML। श्रम के सीमात रूप से निर्घारित पुरस्कार OLMIV को देने के बाद अवशिष्ट भाग पुँजी को ब्याज के रूप में प्राप्त होगी। इस प्रकार पूँजी पर कुल ब्याज OBML-OLMW= WMS ने बराबर होगा। सीमात रूप से निर्धारित मजदूरी OLMW तथा ब्याज की ग्रवशिष्ट भाष WMS के रूप में प्रदान करने से कुल उत्पादन पूर्ण रूप से विमानित हो जाता है। किन्तु उत्पादन के पूर्ण रूप से विभाजित होने भी समस्या यह प्रदक्षित वरना है वि अवशिष्ट आय वे रूप में निर्धारित पूँजी पर व्याज वस्तुत प्रयुक्त पूँजी के भीमात उत्पादन एव प्रयुक्त पूँजी की मात्रा के गुणनकल के बराबर होगा। इसे प्रद-शित करने के लिए हमें पूंजी को एक परिवर्तनशील सापन तथा श्रम की स्थिर माधन के रूप में लेना होगा। इमे रेलाहृति 38 11 मे श्रम की पहले वाली मात्रा को ही स्पिर साधन के रूप में लेकर अतलाया गवा है। धन पंत्री की X-धश पर नापा गया है। भव यदि प्रयुक्त पूँजी की सन्तुलन मात्रा OK है ती पैत्री का भीमान्त उत्पादन में श्रे होगा जिसके बराबर म्याज दर OR निर्मारित होती है। अत OKNR सीमांत रूप से निर्धारित ब्याज पूँजी पर बाय होगी । धव अविदार ग्राय श्रम की सजदूरी के रूप में प्राप्त होगी। अत रेखाकृति 38 11 में RNT क्षेत्र मजदूरी विस मी बतलाता है जो भवतिष्ट आय के रूप मे निर्घारित हुई है। श्रव यह बतलाने वे लिये कि श्रम एवं पैजी दोनो को उनकी सीमान्त उत्पादकता के मनुसार भूगतान कुल जत्पादन को पूर्ण रूप से विभाजित करेगा, यह सिद करना धावस्यक है कि रेखाकृति 38 11 में प्रदक्षित क्षेत्र OKNR रेलाकृति 38 10 मे प्रदक्षित क्षेत्र WMS ने बराबर है एव रेखाकृति 38 11 में RNT क्षेत्र, रेखाकृति 38 10 के OLMIF के बराबर है। इस सरह से हम यह वता सकते हैं कि किसी साधन की सीमान्त रूप में निर्धारित प्राय तम साधन की निर्धारित अवशिष्ट ग्राय ने बराबर होती है।

च्यान रहे वि हमने उत्पादन के पूर्ण रूप से विमा-जित करने की समस्या को सिद्ध नही किया है कैवल वेदाहरणस्वरूप प्रस्तत क्या है। फिलिप विवस्टीड (Philip Wicksteed) उन्

भर्यशास्त्रियो मे से है जिल्होने सर्वप्रयम इस समस्या की चर्चाकी और इसका समाधान प्रस्तुत किया। विकस्टोड ने इस बात को सिद्ध करने के लिए कि सभी शावनो को उनकी सीमात उत्पादकताओं के समान नीमतें देने पर बूल उत्पादन पूर्णतया ही जाएगा, गणित के एक प्रसिद्ध प्रमेय (mathe- . matical theorem), जिसे पूलर का प्रमेय (Euler's Theorem) वहा जाता है, का प्रयोग किया। मान लीजिए वि P कुल उत्पादन का, व यम का, b पंजी ... का समा द उद्यमकती का सूचक है। यह पूर्वधारणा केते हुए कि उत्पादन में यहीं तीन सापन प्रयुक्त होते है, बोगीकरण की समस्या का किम्त गर्थ होगा। $P = MP_a \times a + MP_b \times b + MP_a \times c$

जहाँ MP_a , MP_a भीर MP_a कमश सामन a(श्रमिक), साधन ध (पूँजी) सीर साधन ट (उदामकर्ता) भी सीमात उत्पादकतामी की व्यक्त करते हैं।

उपग्रंबन समीकरण का धर्य यह है कि सभी साधनो की मात्राघों a, b और c को जब उनकी सीमान्त उत्पा-दरताओं से गुणा किया जाता है सो उनका योग (sum) बुल उत्पादन P के बरावर होता है। विभिन्न मापनी की सीमात उत्पादकतामी की भाशिक ब्युत्पको (partial decivatives) में स्ववंत किया जा सकता है। यहएव साध्य व (4π) की सीमात उत्पादकता की $\frac{dp}{d\mathbf{s}^i}$ साध्य b

(पूँजी की) सीमान्त उत्पादकता को $rac{dp}{db}$ धाँर साधन

० (उग्रमकलां की सीमान्त उरपादकता) को चिष्ठ निवाल जा सकता है। यदि ऐमा किया जाए तो योगी करण समस्या (adding up problets) की समस्या का समायान तब होगा जब निम्न सभी करण की पूर्ति होनी हो

$$P = a\frac{dp}{da} + b \frac{dp}{db} + c \frac{dp}{dc}$$

जहाँ $a\frac{dp}{ds}$ अम की प्राप्त होने वाले हिस्से (share) को सुचित करता है,

b dp पूंतीको प्राप्त होने वाले हिस्ते का सचित करता है, तथा

c र्हेंट्र, उद्यमकर्ता को प्राप्त होने बाले हिस्से को सुवित करता है

यूनर प्रमेष के सनुसार यदि P प्रचम विश्वो का समझ्य फलन है (if P is the homogeneous function of the first degree) हो निम्न वार्त पूरी होगी !

 $P = a \frac{dp}{da} + b \frac{dp}{db} + e \frac{dp}{dc}$

प्रपात् पदि उत्सादन उतन प्रमय दियी का सम-इत इतन है (If production function is homogeneous of the first degree), तो कुस उत्सादन सापनो की प्रमुख मानायों के जनको श्रीमान उत्पा-दश्तायों के युना करने ते प्राप्त योग के बरावर होगा।

यतः कुल उत्पादन

$$P = a \frac{dp}{da} + b \frac{dp}{db} + c \frac{dp}{dc}$$

जहाँ $\frac{dp}{da}$, $\frac{dp}{db}$ भीर $\frac{dp}{dc}$ कमश श्रम, पूँजी

य उध्यक्ती नी शीमात उत्पादकतामी के सूबक है। धृतर प्रमेप के प्रमुक्तार गरि P (उत्पादन) प्रथम कोटि का समस्य फतन (Domogeneous Sunction of the first degree) है प्रयोद्ध गरि P = f (a, b, c) में विमान बरो, a, b, c को किमी म समझ द्वारा बंडागर बाग तो उत्पादन P में भी ठीक म मामा द्वारा कुंदि होगी। प्रथम नीटि वा ममरूप दतन प्रथम रेविश फनन निम्म स्वार होता है

nP = f (no nb, nc) इस प्रथम कोटि के समरूप फ्लान की दशर में यूकर प्रमेग (Euler's theorem) के प्रमुग्तर

 $P = a \frac{dP}{da} + b \frac{dP}{db} + c \frac{dP}{da}$

प्रव यदि P उत्पादन की व्यक्त करे तथा a, b, c कमश धम, पूँजी तथा उद्यमकक्ती की दशित हों हो की dP dP उत्पादन पमन के साधिक क्षूत्रक्त (derivatives) होने घोर इसतिए वे कमश धन, पूँजी तथा उद्यमकर्ती की सोमात उत्पादकतायी (marginal producta) की स्वाद ज्यादन प्रमा के सिक्स ता है कि यदि उत्पादन प्रमा के सिक्स ता है कि यदि उत्पादन प्रमा के स्वाद प्रमा की कि सा समस्य कमन है के ग्रे मुक्त प्रमेप के सनुमार यदि विश्वन साचवो a, b तथा e को उनकी सीमात उत्पादकायों के सनुमार पुरस्कार (rewards) दिये जाये तो हुन उत्पादन मात्रा P पूर्णवमा वितरित (oxbaunt) हो लावेगी !

जलादन के पूर्णवा व्यव हो जाने (Product exhaustion problem) की समस्या को मुनर प्रमेय की सहायाता से समस्या को मुनर प्रमेय की सहायाता से समित स्थाप्ट कर से मिद्ध कर सकते हैं। सामाय जनाप्ट कर मिद्ध की सोमियी विजय के तहा के सोमियी मिद्ध के स्थाप्त के सीम मिद्ध के व्यवक्त करते हैं। कल्या की निव्य कि महि सामाय कि साम कर करते हैं। कल्या की निव्य कि महि सामय किसी साम के उत्थापन के निव्य मायस्य है।

 $P = \sqrt{a b} = a^{1/b} b^{1/b}$

उपर्यु बत फलन ने प्राधिक व्युत्पन्न (derivatives, है —
$$\frac{dP}{da} = \frac{1}{2} a^{1/2} b^{1/2} = \frac{1}{2 \sqrt{a}} \sqrt{b} = \frac{b}{2 \sqrt{a}}$$

$$\frac{dP}{db} = \frac{1}{2} b^{-1/4} a^{1/4} = \frac{1}{2\sqrt{b}} \sqrt{a}$$
$$= \frac{\sqrt{a}}{2\sqrt{b}}$$

इन मासिन ब्युत्पन्नो (derivatives) ने मूल्यो को यूलर प्रमेस $P = rac{dP}{da} \ a + rac{dP}{db} \ b$ म प्रनिस्थापित करने

नगप $i = \frac{1}{da}$ $\frac{da}{db}$ $\frac{da}{db$

$$P = \frac{\sqrt{b}}{2\sqrt{a}} a + \frac{\sqrt{a}}{2\sqrt{b}} b$$

$$P = \frac{\sqrt{b}}{2\sqrt{a}} \sqrt{a} + \frac{\sqrt{a}}{2\sqrt{b}} \sqrt{b}$$

$$P = \sqrt{b} \sqrt{a}$$

यह यूनर प्रमेष ना एक रूप है। सभी नाधनों नो जननी सीमात जलादरताओं ने प्रनुसार पुरस्तार देने से कुल उत्पादन के पूर्णत्या दितस्ति हो जान को सिद्ध करने ने तिय नरुता नीजिए नि निगी दस्तु के उत्पादन म प्रमुक्त दो साधना क तथा B नो मात्राएँ कमग्र 4 सोर 10 हैं तो उत्पादन करना से

 $P=\sqrt{ab}=\sqrt{4\times 16}=\sqrt{64}=8$ सामनो की दो मात्रामों को सलद प्रमेस के निवाले

गये उपयुक्त रूप म
$$P = \sqrt{b} \sqrt{a} = \sqrt{16} \sqrt{4} = 4 \times 2$$

इस प्रचार हम देखते हैं कि जब उत्पादन फलन प्रमा कीट का ममण्य फलन होना है तो यूलर प्रमेस की सहासता से हम योगीवरण की ममस्या अथवा उत्पादन के पूर्वत्या क्या हो जाते (Product Exhaustion Problen) की प्रमाणित कर सकते हैं

इस सकार विकल्टीक ने पैमाने के स्थिर प्रनिष्क (constant returns to scale) को पूर्वभारणा करने हुए घोर यूनर प्रमेय को निहित करके योगीकरण की गमरवा (adding up problem) का गमायान प्रस्तुन

निया प्रयोत् यह सिद्ध निया नि यदि सभी सापनी नो उननी सीमान्त उत्पादनतामी न भ्रमुसार पारि-श्रमिक (rewards) दिए जाते है ता बुस उत्पादन प्रणतया वितरित हो जाएगा।

योगी रूप समस्या ने विनस्टीड ने समाधान नी

शनरम (Walras) बरान (Barone), एजवंधं (Edgeworth) ग्रीर परेटी (Pareto) द्वारा भानी-चना की गई। इन सखका द्वारा यह मत प्रकट किया गया कि उत्पादन पलन प्रथम डिग्री का समस्य पलन नहीं है ग्रर्थात् वास्तविक जगत म पैमाने के प्रतिकत स्थिर नही होते । एजवथ ने विवस्टीड पर ध्यम्य वरते हए बहा there is magnificence in this generalisation which recalls the youth of philosophy Justice is a perfect cube, said the ancient sage and rational conduct is a homogeneous function, adds the modern estant।" भ्रालोचको का कहना है कि उत्पादन फलग इस प्रकार वा होता है कि हमें दीर्घकालीन ग्रीसत लागत (LAC) वक मग्रेजी ने मक्षर U नी माहति का प्राप्त होता है। दीपकालीन घौसत लागत (LAO) बक्त नी U माश्रति का मर्थ है कि उत्पादन पैमाना बढने पर कुछ मात्रा तक पैमाने के बढते प्रतिपत प्राप्त होते है बीर उसने परचात् घटते प्रतिफल प्राप्त होने लगते हैं। विन्तु जब कोई पर्म पैमाने के बढ़ते प्रतिफल के धन्तर्गत काय कर रही होती है तो सभी साधनो की उनकी सीमात उत्पादकताची के बराबर पारिश्रमिक देने पर कुल पारिश्रमिक की सात्राकुल उत्पादन से भ्राधिक होगी (the total factor rewards would exceed the total output)। इसने विपरीत, यदि फर्म पैमाने के घटते प्रतिपत्र के धन्तर्गत काम कर रही होती है तो सापनी को उनकी मीमान्त उत्पादकतामा **के समान पारिश्रमिक देने पर कुल उल्लादन पूणतमा** वितरित नहीं होता, बल्कि नुख दाय बच रत्या । इससे यह निष्वर्ष निकलता है कि जब पैमान के बढ़ने प्रति-यन बर्थवा घटते प्रतिकत्त प्राप्त होते हैं तो यूनर प्रमेय (Euler's Theorem) लागु नही होता घीर इस प्रकार थोगीकरण समस्या का समाचात नही होता।

विकस्टीड वे समाधान की एक धीर दृष्टि यह वर्ताई पई है कि जब पेमाने के स्थिर प्रतिफल प्रास्त हो तो दीषेकालीन धीसत लागत (LAC) वक क्षितिज के समानान्तर मरल रेला होता है जो कि पूर्ण प्रति-योगिता के विकड (uncompatible) है (शितिज के समानान्तर दीपेकालीन धीसत लागत वक के प्रनागंत कोई निश्चित सन्युत्तन की स्थिति नहीं हो सन्यो)। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता सीमात नहीं हो सन्यो। भीर फलत विनस्टीड सनाधान के तिल प्रत्यावस्यक है। इस प्रकार हम देखते है कि विकस्टीड समाधान दी परस्वर विरोधी बानो पर प्राधारित है।

विकरतीक के परवाल किन्नेल (Wocksoll), वालदस (Wocksoll) दे बरोन (Barone) में स्वतन कर से इस संस्था का प्रविक सतीयन कर मागान कर से इस संस्था का प्रविक सतीयन कर मागान किया कि सीमात उत्पादक सामान किया कि सीमात उत्पादक सामान के उत्पादक कर कर प्रविक्त होने पर पूर्वधारणा की कि सामान कर से उत्पादक करना प्रयम दिशों का ममक्य नहीं होता, परितु ऐसा होता है कि ए प्राकृति का धोर्यकालों ने प्रोत्त सामान कर स्वतन प्रयम हिनों है। उन्होंने यह बताया कि दूर्ण प्रतियोधिका के प्रवाद होता है। उन्होंने यह बताया कि दूर्ण प्रतियोधिका के प्रवाद होता के से प्रवाद होता है। उन्होंने यह बताया कि दूर्ण प्रतियोधिका के प्रवाद होता के स्वति की एक सीमान सीमान सामान (LAC) वक्ष के निमत्तन सिन्दु पर सन्तुतन में होनी

पर पंगाने के प्रतिफत क्षण गर के लिए स्विप् होते हैं। इस प्रकार सीमात उत्पादकाओं हारा निर्मारित मापनों के कुत परिश्व मिलों के कुत उत्पादन के बार-वर होने को आवश्यक कार्न (पर्यात पंगाने के स्विप् प्रतिक का पाया जाना) की पूर्त वीर्षमानीन प्रीत्त का पाया जाना) की पूर्त वीर्षमानीन प्रीत्त कर के निम्ततम बिंदु पर हो जातों है। धत पूर्व प्रतिकाशिता में दीर्पकाशीन समुखन की स्थिति में उत्पादकारों को उनकी सीमात उत्पादकारों के उत्पादकारों के उत्पादकारों पर कुत उत्पादकारों के बेदादर पारिश्विक प्राप्त होने पर कुत उत्पादकारों के बेदादर पारिश्विक प्राप्त होने पर कुत उत्पादकार्या प्रतिकाशित हो पार्या (In the case of perfectly long-run equilibrium, if the factors are paid remards equal to their wargunal products, the total product would be just oxactly exhausted)

है। दोवेंकालीन भौसत लागत नक्र के निम्नतम बिट

उपर्यु स्व विश्लेषण से यह स्वस्ट है कि "योगोकरण समस्पा" (adding up problem) के दो समाधान सर्थेसाहित्यों हारा मस्तुत किए गए हैं। त्रयम विक-स्टेड हारा प्रदित्त किए गए हैं। त्रयम विक-स्टेड हारा प्रदित्त कि होने पर साधारित है। द्वितीय, बिक्सेस, सरोन भीर कालरस हारा प्रस्तुत समाधान है यो कि कभी के पीस्त सागत वक के निम्नतम बिन्नु वर वस्तारन करने पर साधारित है।

39

श्रम पूर्ति तथा मजदूरी निर्धारण (LABOUR SUPPLY AND WAGE DETERMINATION)

यह जानना बहुत प्रावश्यक है कि विभिन्न मज-दूरी दरो पर एक श्रमिक कितने घण्डे काम बारने के लिए तैयार होगा। सन्य शब्दों स, विभिन्न मौद्रिक मजदूरी दरो पर एक श्रमिक की श्रम किया की पति क्तिनी होनी ? सामान्यत , श्रमिका द्वारा की गई श्रम किया (work effort) में मजदूरी दरों में परि-वर्तन होने पर परिवर्तन होगा। हम मान लेते हैं कि धनिक एक नियोक्ता (Employer) से समभौता करता है कि वह निश्चित प्रति घण्टा मजदूरी की. दर से उसके पास काम करेगा और वह सप्ताह मे क्तिने यटे बाम बरेगा इसका निर्णय वह स्वय बरेगा। यहाँ यह बता देना भावत्यक्त है, यह मान्यता पूर्णनया वास्तविक नहीं है क्योंकि सामान्यत श्रमिक सप्ताह म निस्मित धण्डे वाम करते के लिए समाय जाते हैं। सप्ताह में कार्य करने के धण्टे कानून द्वारा निर्धारित हो सकते हैं या सम्पूर्ण श्रमिको (या उनके श्रम सध) भौर नियोक्तामी के बीच एक समभौते से । मत , वास्त-विक जीवन में, एक प्रमिक की यह स्वतस्वता नहीं होती विवह प्रपते वार्यं करने के मण्टी में परिवर्तन नरे। पिर मी यह बनाया जा सनता है कि नुछ सीमा तर थमिक यह तम करके कि वह धनिरिक्त समय (over time) नाम नरे या न नरे, मुठे बहाने बना नर

छुटी सेहर या हुछ इसी प्रहार से मनायोजन करते, काम के पण्टो में फेर बदल कर सकता है। यह उनके मक्वन्य म अधिक सरय हैं जो मजदूरी या बेतन के प्राधार पर काम करते हैं। परणुक्वय नियोज्य व्यक्ति भी होते हैं जैसे कियान, व्यापारी, स्वामी, क्वतन्य व्यवगायी धादि जो स्वय वह निर्मारित करते हैं कि के सप्ताह में क्वित पण्टे काम करेंगे और उनका निर्णय इस बान पर निर्मर करेगा कि उनके काम के बदले मेरिक पारिश्रीकर किता है। एक व्यक्तिगत स्तिक की ध्यापा-हार्यक्ष भी धूर्ति ने सम्बन्ध में सामान्य विद्यान का श्रीनियद्ध करने के लिए हम यह मान संगे कि एक श्रीमक सप्ताह में काम के पण्टो में परिवर्तन करने के लिए पूर्णत्या स्वनन्त्र है।

श्रीमक ने नायंश्रीय या श्रम जो वह नरता है, हैं नदने में उत्तर्भ धाय/हो मोग पर विचार कीरिय! एक श्रीमक की विजनी स्रीवक स्वाद प्राप्त होगी बढ़ उत्तरा हो मुगो होगा। परन्तु मनहरूते नी दर है दिया हुआ होने पर, नह स्रीवक सीटिक साथ तभी प्राप्त नर सक्ता है जबकि नह स्रीयक कार्य (या श्रम) प्रदात करे स्थान पुरुष होने पर होगा से होगा से प्राप्त करे। परन्तु स्रीयक पाय हमा करने न प्रदे होगा से प्राप्त स्वता हु जबकि परन्तु स्रीयक स्वता है जबकि परन्तु स्वता है स्वता हु जबकि स्वता है स्वता है से स्वता स्वता स्वता स्वता हु स्वता हु से हि स्वता स्व

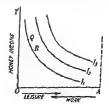
द्यायों में श्रमिक धवकारा ने सभी करके हो धाषित प्राय प्राय कर सकता है। धौर धवकारा, हस पर ध्यान देना चाहिए, ऐसी वस्तु है जो ध्यक्ति को छती प्रकार से सजुष्टि प्रधान करती है जिस प्रकार ने प्रध्य बस्तुर्य । प्रत प्रधिक नार्य करके ध्रमिक को प्रधिक साथ प्रप्य होने से जो सजुष्टि प्रधान होती है उसकी दुनना सजुष्टि की उस हानि से करनी होगी जो घरनात नी कभी के कारण होती है। इससे यह प्रर्थ निकलता है कि जबकि मजदूरी दरों में बृद्धि हो जाती है, तो श्रमिक सत्ताह में प्रधिक प्रध्ये काम करने के लिए सैयार होगा या नहीं, यह उसके, प्राय की तुसना में, धवकाश के प्रधिवान पर निर्मेट करेया।

यह तस्य, कि प्रवकाश का अर्थ, 'कार्य न करने से हैं. महरवपूर्ण है। अवकाश के दौरान श्रमिक ध्रपने बच्चो के साथ खेल सकता है, बागबाती कर सकता है, रेडियो सन सकता है या देलीविजन देख सदता है, बस्तुको का खान पान कर सकता है, सिनेबा देखने जा सकता है सादि। सनिकाश उपनोक्ता बस्तुको का मानन्द भवकाश के दौरान निया जाता है। बास्तव मे "सरार की भविकाश वस्तुभी का भावत्व, यदि लेवा है तो धवकाश के दौरान ही लिया जा सकता है।"" द्यात प्रवकाश का गर्व है "श्राम के लिए कार्यन करता'। जाय की भावश्यकता सामारण उपयोक्ता कस्तभो का उपभोग करने के लिए होती है। धरन्त. जैसा कि ऊपर बताया गया. अधकारा से भी श्रमिक की सतुष्टि प्राप्त होती है। इसलिए, एक श्रमिक को यह सय करना होता है कि उसकी कितने वर्ष्ट काम करना चाहिए जिससे उसको साधारण उपभोक्ता बस्युमी का उपयोग करने के लिए याय प्राप्त हो जाय तथा उसकी विशाने पण्टे का धवकाश चाहिए। किसी के एहन-सहन का स्तर उपमोक्ता वस्त्यों की नात्रा तथा उनके गुण भीर साथ ही भवकाश की मात्रा जिसकी बह प्राप्त करता है. पर निभंद करता है।

जब मजदूरी दरों में बृद्धि होती है तो श्रमिक स्रविक वर्ष्ट काम करने के लिए प्रेरिट होगा या नहीं, सह इस बाल पर निर्मर करेगा कि माय तथा घरकाय के तिए उसका श्रीयमान क्या है। श्रायुनिक मायिक विद्वात में, श्राय तथा अवकाश में सायेक म्यायमा मनियमान क्यो द्वारा अर्थात किया जाता है। इन क्यो को वशींत समय एक अक्ष पर आम सो बाली है लया दूसरे अल पर अनकाश । यन, यह प्रध्ययन करते से पहले, कि भ्राय व प्रवकाश से सम्बन्धित किन मायिमानों के धन्तर्गंद अपीक मजदूरी दर्श में वृद्धि के कारण भिषक कार्य करोग, हम साय लगा मदनाश के मध्य भाविष्यान बक्को को अर्थका करोगे।

भाग तथा अवकाहा के मध्य धनिधिमान वक्ष (Indifference Curves between Income and Leisure)

जंबा कि उत्तर बताया गया, अजदूरी बर के दिया हुमा होने पर, प्रिष्क बांग तभी जान्त होनो है जबकि अभिक प्रिष्क दिये कोई मधीत प्रस्ताय के जम गये जान्त करें। प्रान्य तकों में, प्रिष्क प्राय को प्रद-काल कर वारा करके ही प्रान्य किया जा सकता है।



रेलाकृति ३९

इत प्रकार भ्राय तथा प्रवकाय स्थानायन्त है। प्राय व ध्वकाश को स्थानायन मानते हुए, एक व्यक्ति के स्थाय व उपके धवकाय के सम्याव को दिखाने के लिए धनिध्यान यक बनाए गए हैं। वे धनियान के समय व भवकाश के प्रति उसके , विक्रिय को बताते हैं। रेसाइति 391 से इत प्रकार के तीन धनिध्यान वक हैं जिसकें 7- प्रधान पर प्रति सप्ताह चिन्न प्राय दिखाई

¹ Stoner and Hague, op cw, p 168.

गई है जबिक X-अक्ष पर बायें से दायें प्रति सप्ताह प्रवकात के पटो तथा दायें से बायें, प्रति सप्ताह कार्ये के पण्टो की दिलाया गया है। जंगा नि पता ही है, एक सप्ताह में 168 पटे होते है। मान लीजिए एक दित के 12 घटे (सप्ताह में 84 पटे), व्यनित द्वारा, रात नो सीने, कपने पहनने, खाना खाने, तथा नायं-स्थान नो प्राने-जाने में ब्यतीत किये जाते हैं। इस प्रकार दोप 84 पण्टो (108—84 = 84) नो ही श्रीमक प्रवक्ताय वा कार्य के पण्टो में विगाजित कर सकता है। देलाङ्गात 391 में 0A, 84 पण्टो नो जो कार्य करने के अधिकतम बण्टे हैं, बताता है।

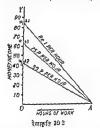
धाय व धवकाश से सम्बन्धित धनधिमान वक ग्राय व प्रवकाश के उन विभिन्न सयोगी की बताते हैं जो कि समान सर्वाप्ट प्रदान करते हैं भीर जिनके बीच व्यक्ति उदासीन होता है। धन्धिमान बक 11 के दो समोगो Q तमा B पर विचार नीजिए। Q तथा R सथोगों के एक ही धन्धिमान बक्त I_1 पर होने के कारण व्यक्ति इन दोनों के मध्य उदासीन होगा। Q से R पर जाने में व्यक्ति को कुछ धाय का त्याग करना पडता है और इसकी क्षतिपृति के लिए उसको प्रधिक अवकाश प्राप्त करना होता है जिससे R मयोग से भी उसको उतनी ही सत्प्टि प्राप्त हो मके जितनी उसनी () सयोग से पिल रही है। इसी प्रकार, I_1 धनधिमान बक्त पर ग्राय व धवकाश के भ्रत्य सयोग व्यक्ति के लिए समान रूप से इच्छित हैं। यह माना गया है कि धन्य बातें समान रहने पर, वम भाग की तलना म भविक भाग सदा यसद की जाती है भौर, भ्रत्य बातें समान रहने पर, बम भ्रवनाश पर प्रधिक प्रवकाण को प्राथमिकतादी जाती है। तब प्रनिधमान बक्त Is पर कोई भी सबीग, अनुधिमान वक्र $I_{
m t}$ के विसी भी सयोग की तुलना में प्रधिक सच्छा माना जाएगा। धनिधमान वक 1, धीर भी ऊँचा है भौर इस पर पडने वाले धाय व धववादा के सवीग. धनविमान यक्त I_2 तथा I_3 की तुलना में, श्रमिक द्वारा धपिक पसन्द किए जाएँगे।

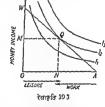
. भव प्रस्त यह उठता है कि श्राय व श्रवकार्य स सविष्ठ भविष्मान वककी साङ्गित वैसी होगी ²

द्याय व भवकाश के लिए भनिधमान वक्त की भाकृति समवत जन्नतोदर होगी यह पहले तीवतापूर्वक नीचे गिरेगी भीर फिर कुछ समतल हो जाएगी। इसका भ्रमिप्राय यह है कि जब भ्रवनाश के घटे क्म हैं तो श्चवनात्र ने एन घर की उपयोगिता श्रधिक होगी भौर इसलिए अवनाश के एक घण्ट का त्याग करने के लिए ग्रधिक ग्राय के प्रलोभन की ग्रावश्यकता होगी। जब अवनाश ने घटे अधिन है तो अवनाश के एक घटे नी उपयोगिता कम होगी और एक धतिरक्त धण्टे (प्रव-काश के) ना त्याम करन के लिए कम भ्राय का स्थान बरना होगा । ग्राय व श्रवकारा के सबध म यह सामान्य दृष्टिनोण है भीर इसने नारण ही भाग व प्रयकारा ने धनियमान वक उद्गम की भीर उन्नतीदर होते है। धाय व सवकाश के प्रति हब्दिकोण के वृद्ध सन्य धरा-वादी दिन भी हो सकते है और उनने सबय में मन-विमान बको नी प्राकृति मिल्न होगी। यदि नोई व्यक्ति बिल्कल भी भवनाश प्राप्त करना नही भाहता, तो भाग व भवनाश ने प्रति उसना धनधिमान वक पर्णतया समतल होगा सर्वात अ-मध ने समानान्तर। यदि कोई व्यक्ति प्रधिकाश भवकाश प्राप्त करना चाहता है सर्पात्, वह चुमने, मनोरजन मे समय व्यतीत करते, सोने बादि ने बहुत प्रधिक दिव रखता है, तो माय व भवनाश ने प्रति उसना भनिध-भार बक्र घरयधिक दलवाँ (atcop) होगा। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि सन्धिमान बक्त की विमिन्न माइतियाँ धाय व भवकाश के प्रति विभिन्न दृष्टिकीणी की बताती हैं परन्तु जैसा कि ऊपर बताया गया, आय ब धवकाश के सध्य धनधिमान वक्त की सामान्य ब्राहृति उद्गम की घोर उन्ततोदर की है, जो प्रारम्म मे तेजी से गिरती है भीर फिर काफी समतल हो अपती है ।

एक व्यक्ति कितनी मोदिन प्राय प्रजित करेगा यह केवत कार्य के पण्टो पर हो निर्मेद नहीं है, बेल्नि प्रति पण्टा मबदूरी दर्रों पर भी निर्मेद है। एक व्यक्ति प्राय क पवका में के प्रतिपान कि में में प्राय क्षक्ता के केवि से विशेष संयोग की सेगा, प्रयान, वह क्रितने पण्टे काम करेगा और जिनने पटे प्रवकार

इच्छामों को तथा उनके विकित्स सवीमों वे लिए सारोधा धियमानो को बताता है। मान सीनिए कि मजदूरी हो को दर 75 पेंसे प्रति सप्ताह है घोर मजदूरी रेता की दर 75 पेंसे प्रति सप्ताह है घोर मजदूरी रेता की हो तथा मजदूरी दर को बताती है (चर्चाज OF क्षान) चान के हम प्राण के प्रति प्रवास के प्रति प्रति है। हम स्थास को प्रति प्रतु का मजदूरी दर नाउ है। स्थास क्षान के प्रति प्रयोग का चयन करेगा विकास साथ व स्वकाश के उस स्थोग का चयन करेगा विकास साथ स्वास्ति प्राप्त होंगी। परन्तु स्थासतम सतुन्दि को प्राप्त करने को उसकी स्थासन सतुन्दि को दर को उसकी स्थार हम से प्राप्त करने को उसकी उसका स्थार का प्रयास की उसकी उसका स्थार की प्रति स्थान स्थार हमें प्रति स्थान स्थार स्थार हमें प्रति स्थान स्थार स्था स्थार स्थ





भाग प्राप्त कर सकता है। मत , AW_0 75 पंसे प्रति घटा मजदूरी दर पर मजदूरी रेखा है। अब यदि मजदूरी दर बढ़ कर 1 ह \circ प्रति पटा हो जाती हैती मजदूरी रेखा जिबतित होकर AW_0 हो जाएगी।

साप व सबकाश से स्वस्ति का शतुसन : कार्य व सब-काश में सनुक्ततम चयन (Individual's Equit brunn between Income and Leisure Optimum Choice of Work and Leisure)

रेलाकृति 393 एक धनधिमान नित्र की दर्शाती है जो कि ब्यन्ति की धाय व धनकाश के लिए किस समय किस बर पर मोक्ति साथ का काथ कर सकता है। इस प्रवरोगों के दिवा हुमा होने पर उप-भोकशा उच्चाम सम्पन्न मनपिमान बक पर पहुँ बने का प्रायत्त करोगा। इस प्रकार रेसाइनि 393 वे मजदूरी रेसा तीं दी हुई है (जो घह बनाती है कि प्रतिपच्या मजदूरी की दर तीं

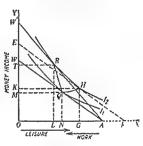
आसित उत्ता All रेला के उत्ता बिंदु पर तातुनन (धर्मात् धर्माती सतुन्दि को अधिकतम कर रहा होगा) मे होगा वो उत्तक्षे उक्ततम प्रत्यिमान कक पर स्थित है। ऐसा बिंदु O है क्लि पर All मानदूरी रेला धन्यियान कक बिंदु को क्लो करती है। सतुनन रिपति पर पर्याप्त नो ON प्रवकाश प्राप्त हो रहा है भौर ON मौदिन भाग । इसने प्रतिरित्तन, वह AN पटे नाम कर रहा है। AN पपटे नाम करने वह OM ने बरावर प्राप्त प्राप्त करता है। इस प्रवार रेलाशृति से यह स्पप्ट है कि मजदूरी दर ने दिया होने पर वह एक सप्ताह म AN नाम पण्टो नी पूर्ति करता है।

मजदूरी वृद्धि का ध्यमिकवा पर प्रभाव आय प्रभाव तथा स्थानाथति प्रभाव (Liffect of Wage Increase on Work Effort 'Income Effect and Substitution Effect)

जबिन मजदूरी दरों में युद्धि होती है तो मजदूरी रेगा उत्पर नी प्रोर विवर्तित हो जाती है प्रोर व्यक्ति कर ब्रिमिमान वक पर सन्तुतन में होगा। यहाँ प्र महत्वपूर्ण प्रस्त उपरान्त होगा है, मजदूरी वर म बुद्धि ने परिणामस्यरूप नये सन्तुतन विन्दु पर बया व्यक्ति पहले नी मुलता म प्रीयन गार्य नरने ने निये तैयार होगा श्रम्य शब्दों में, मजदूरी दरों में बुद्धि के प्रति एक व्यक्ति नी प्रतिक्रिया क्या होगी?

यह देखन ने पहले कि काँची मजदरी दरो पर एक ब्यक्ति किन दशाओं में ग्रधिक घटेवाम करने के लिए सैयार होगा, हम पहले यह बतायेंगे कि मजदूरी दर भे वृद्धि के प्रमाव की दो भागों में विमाजित किया जा सनता है-माम प्रमाव तथा प्रतिस्थापन प्रमाव । रेवा मृति 30 4 में जबनि मजदूरी दर में वृद्धि हो जाती है भीर मजदूरी रेला 🐠 से विवर्तित हो र र 🐠 हो जाती है सो व्यक्ति अनिधमान वक्त I_1 के Q बिन्द् से हटकर भ्रमिमान यक्ष I_{\bullet} ने B बिन्दु पर भ्राजाता है। इस प्रकार जब मजदूरी दर में वृद्धि ही जाती है तो व्यक्ति के अनिधिमान वक पर चला जाता है और वह अब नहरेन से भवित सूली होता है। यह इसी प्रकार है जैसे मजदूरी दर में विद्ध न हुई हो भीर II'E के बरा-बर उनको प्रतिरिक्त मुद्रादे दी गई हो (EF रेम्स AW के समानान्तर है घोरइनलिए AW द्वारा इ वित मजदूरी दर को दिलाती है)। EF वाल्यतिव मजदूरी रेला से स्पन्ति I_s धनविमान यक के $I\!I$ बिन्दु पर मन्तुमन में है। Q से H बिन्दु पर गति बाय प्रमाव ने नापनामन का परिलाम है (ओ कि अबदूरी दर ने

वृद्धि ने नारण हुई है)। परन्तु मजदूरी म वृद्धि नेवल साम प्रमान ही उत्पन्त नही नरती बल्ति प्रतिस्थापन प्रमान ना भी सुजन नरती है। मजदूरी-दर में वृद्धि



रेपाष्ट्रति 39 4

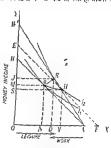
होने पर नाम में सगाया गया प्रत्येन घटा पहले से धियन आय लाता है समीत् मजदूरी-दर म नृद्धि सवकारा नो पहले से स्थित महगा बना देखी है जिससे प्रेरित होनर भीमन स्वकारा ना साम से प्रतिस्थापन नरता है। घत !! से !! नो गति प्रतिस्थापन प्रभाव ना विशाग है।

उपर्युक्त वर्षने से स्वष्ट है ि मजदूरी हर में बृद्धि के बारण आगिषमान वर्षा में है ि बिन्दु सं अमिन सो प्रतिविध्य होने कि दिन्दु पर भमन से प्रतिविध्य मान्य अमान को निर्माण है, स्वेश्वय प्रमान को सिर्माण है। स्वेश्वय प्रमान को कि एमा के स्वीरान कि मान्य है। पर जाता है मेर जाता है मेर अमान का मान्य स्वाप्य मुन्ते अनाता है। दूरिय अस्वाप्य स्वप्य मुन्ते अनाता है। द्वार अस्वप्य मान्य में क्यां है। स्विष्य प्रमान का मान्य में क्यां है। स्विष्य प्रमान का मान्य में क्यां है। स्विष्य प्रमान का मान्य में क्यां है। स्वर्षन प्रमान का मान्य में क्यां है। स्वर्षन प्रमान के मीन स्वर्ष मान्य में क्यां मान्य म

पह है कि जब मजदूरी की दरी ये वृद्धि होती है तो व्यक्ति सदा भाग कर जिसको ग्रब वह सस्ता क्रय कर मकता है, प्रतिस्थापन ग्रवनादा से करता है। रेपाइति 30 4 में केवल प्रतिस्थापन प्रभाव के कारण, व्यक्ति GL घटे चिथक कार्य करता है। केवल साय प्रभाव के परिणामस्वरूप व्यक्ति की अधिक आय आप्त ही सकती है भौर अधिक अदक्शा भी या अधिक साम भौर पहले जितना अवकाश या अधिक अवकाश और पहल नितनी बाय। गाय व प्रवतात पर प्रभाव उसनी भाष व शबकाश के सापेक्ष धाविमान वर निगर करेगा। रेलाहानि 39 ई में मजदूरी दर म बृद्धि क केवल बाय प्रभाव के कारण सबकाश में AG की वृद्धि होती है भीर भाव में MA व बरावन । धववाश में NO की वृद्धिमा सथ है कि धम क्रिया यू A G या GN के बराबर कमी हो जाना । झन यदि केवन साथ प्रमाव ही कियातील होना तो श्रम किया म 14 मदो की बामी हो जानी । स्रेन यह स्वाट है कि मजदूरी दर मे वृद्धि के प्रतिस्थापन प्रभाव तथा ग्राम प्रभाव विपरीन दिशामी म काय करते हैं, जविश प्रतिस्थापन प्रभाव के कारण श्रम किया में बृद्धि की प्रवृत्ति होती है. प्राय प्रभाव थम क्रिया को नम कर देता है। इन दोनों की क्रियाशीलता का शुद्ध प्रमान इन दोनो की मापेल प्रवतना पर निश्वर करेगा ।

यदि मजदूरी दर म वृद्धि का प्रतिस्थायन प्रमाव देवले साथ प्रमाव से प्रयन हो, तो शुद्ध प्रमाय सम कार्य की माना म वृद्धि का होगा, स्थान, जम करवृद्धि दर से वृद्धि होगी हो स्थित करे काम किया जाएगा। इसकी देवाहम ते 39 के सिद्धाराम गया है जहाँ साम प्रमाव थम किया से 10 के करावर कसी होना है। जबा कि से हमाने अम किया म वृद्धि होना है। जैबा कि रिसाइति से स्पाट है 06 NG की जुलता से ND स्थिति है। सा वृद्धि दिशाद प्रदाल से में 10 करावर के कारण प्रमाव के कारण प्रदाल की में 10 करावर की वृद्धि है। दूपरी सोर यदि साय प्रमाव प्रतिस्थान प्रमाव से प्रकार है तो मजदूरी दर म वृद्धि है धम प्रमाव से प्रकार कमी हो जाएगी। इसकी रेपाइति 39 5 के दिखादा गुरू को दिखादा है जहाँ साथ प्रमाव के कारण प्रमाव प्रमाव किया

में M ने बराबर कमी हो जानी है और श्रविस्थापन प्रमाव थम किया में ID वृद्धि करता है। परन्तु NV, ID से \D स्वायक है। प्रत शुद्ध परिणाम पह होगा कि शम किया म ND सप्टे की कमी हो जायगी।

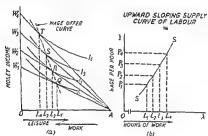


रेखाकृति 395

हत प्रकार उच्चें जल वणन से प्रव क्षण्य हि म मवदूरी दर म नृद्धि के कारण व्यक्ति प्रधिक ध्रम क्षिप्र की मुति करेगा या बस की यह मान क्षण प्रति स्थानन क्रमानों की प्रारम क्षणिना पर निकर करेगा। मजदूरी निवेद का तथा थम की मुति कल (Nuge Offer Curve ant Supply Curve of Labour)

साब हुत यह बनायने वि सबदूरों दर स परिवतन हो थाय विषया सा श्वासिकन श्वासिक हारा श्रव पूर्णि हिन्ता प्रकार प्रमानित होती है है प्रवाहनि 30 है (भ) को देशियों । प्रारच्या मा, सबदूरों रेता A[I], है से प्रदे पूर्व सबदूरी रेला की शाल यह बनानों है कि प्रति पूर्व सबदूरी देला की शाल यह बनानों है कि प्रति पूर्व सबदूरी से हिन्ता है है। सबदूरी रेला भी, होने पर सब्तिय सर्वशासन कहा मिंच बिंद है एर ए मजूनन में है सीर वह सप्ताह स AL, प्रधे बाग बर पहा है। भान सो मबदूरी दर स बुद्धि हो जानों है सीर नर्द सबदूरी रेला A[I], होने पर व्यक्तिया सर्वशासन कहा है है कि दिव पर मजूनन में है घोर प्रब AL_{*} पाटे प्रति सप्ताह काम नर रहा है जो पहले से प्राप्त है। प्रज यदि मजदूरी दर पुन बढ जाती है प्रोर नई मजदूरी रेखा AW_{*} है से ध्वन्य प्रमानमान कर L_{*} के S जिन्दु पर समुजल म है धौर AL_{*} घर प्रमान कर L_{*} के S जिन्दु पर समुजल म है धौर AL_{*} घर प्राप्त है। मान लीजिए सजदूरी दर में पुन वृद्धि हो जाती है धौर नई मजदूरी रेसा AW_{*} है। AW_{*} मजदूरी रेसा पर ध्वन्ति T विन्दु पर सन्तुन्तन म होगा धौर AL_{*} पपटे नाम करेगा। यदि QR_{*} तथा T विन्दु धा में प्राप्त प्राप्त कर (Wego Offe Chree) महने हैं। यह नक दस्ता कि नि विमान मजदूरी दरों पर ध्यक्ति दितने घर साम पर्ते को तैया। इस ए ध्यान दितने घर साम पर्ते को तैया। इस ए ध्यान दिता मिट

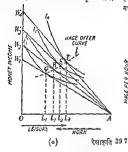
बराबर मजदूरी दर तथा इसी प्रवार AW_a तथा AW_a मजदूरी देखाए कमा P_a , P_a है वराबर मजदूरी दर P_1 है वराबर मजदूरी दर P_1 है वराबर मजदूरी दर P_1 है जाती है। यह स्पष्ट है कि जब मजदूरी दर P_1 हो जाती है और इसने परिणाससबस्य मजदूरी रेजा AW_a हो जाती है जी नाम किये वये पण्टो की मात्रा प्रयांत क्षम पूर्ति की मात्रा, L_1 से बब कर L_a हो जाती है। इसने परिणाससबस्य रामाइ कि उठता हमा है। रेसाइ कि उठि (a) में अर्थीय का उपर्यं परिपास किया हमा है। रेसाइ कि उठि (b) में प्रयांत का प्रयांत मजदूरी दर मं वृद्धि ना प्रतिरागत मात्र इसने साथ प्रयांत में शिद्ध होने पर क्षमवार्य की पूर्ति मं वृद्धि हो पर क्षमवार्य की पूर्ति मं वृद्धि हो नर क्षमवार्य की पूर्ति मं वृद्धि हो जाती है।



रेखाइति ३९६

इससे बहा मूनना प्राप्त होनी है जो पूति वक से। श्रम ना पूति वक सब प्राप्त होना है जब कि मजहूरों दर 1- महा पर प्राप्ता मण में प्रदेशित की जानी है और विभिन्न गनन्दी दरों पर उपनत्य प्राम-पूर्त 1- प्राप्त कर। रमार्गान 306 (b) में रेसाई मि 396 (a) हारा प्रदार मूलना ने माधार पर प्राप्त के पूति वक की सीचा गया है। मान सा अधि, यजदूरी देसा है, के करावर मजहूरी दर द्यों में है, आधी, यजदूरी रेसा है, के

परन्तु थम ना पूनि यक नदा कार नी घोर उठना हुंसा नहीं होना। जब एन ध्यक्ति साम नी जुना में सवनादा नी स्थित पत्रद नरता है तो थम नी पूनि (नाम ने घंटे) जब्दुनी बस्ते पर, नम हो स्राती है। ऐसा इसनिए होना है बसोनि इस प्रचार नी स्थिति में पाब प्रभाव, जिनही प्रवृत्ति थम विचा नी स्थिति में पाब प्रभाव, जिनही प्रवृत्ति थम विचा से सम नरते की होनी है, प्रिन्थापन प्रमाद, जिनही प्रवृत्ति थम ष्या की बसाते नी होनी है, में प्रवृत होता है। रेसाइति 30 7 (a) से एक ऐता ध्रमधिमान वक दिवाया गया है जिनकी सहायता से पीछे को फुनवा हुया थम पूर्ति वक प्राप्त होता है जो यह बताता है कि भजदूरी दों से पूर्वि होने पर प्रति त्यात होता है के मजदूरी दों से पूर्वि होने पर प्रति त्यात है के यहों मे कमी हो जाती है। AW_{1} , AW_{5} , AW_{5} , AW_{5} , AV_{5} , AV_{5



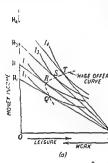
AW, AW, AW, HY AY AW, TRAGET FOR है। रेखाइति 397 (a) से यह स्पष्ट है कि जब मजदूरी की दरों से बद्धि हो जाती है और परिणाम स्वरूप मजदूरी रेखा .!!। से विवतित होकर .!!। हो जाती है, तो प्रति मध्ताह काम के घण्टो की प्रति AL, से गिर कर .IL, हो जाती है। रेखाकृति 39 7 (b) मे पूर्ति बक्त को जीवा गया है। यहाँ प्र-मध पर प्रति घटे मजदरी दरें हैं तथा अ-मक्ष पर प्रति क्या ह कार्य घटे जो विभिन्त मजदूरी दरी पर उपलब्ध हैं। रेखाकृति 30 7 (ठ) से पता चलता है जि जब मजदूरी की दर P, से बढ़कर P, हो जाती है तो अम की पूर्वि (प्रति सप्ताह कार्य के घटे) OL, से गिर कर OL, हो जाती है। शत्य शब्दों में, श्रम का पूर्ति वक पीखे को भक्ता हमा है, मर्थान दायी मोर से बायी मोर को उत्पर चढता हुआ है। इस पर ध्यक्त देना चाहिए कि भाग व भवकारा से सम्बन्धित भन्धिसान बक्ती की

प्रकृति या शरणना ही पीछे को सुकते श्रम पूर्ति वक्र का कारण है। रेसाकृति 39 8 (a) तथा रेसाकृति 39 7 (a) पर एक दृष्टि दातने से यह पता चतता है कि नेतों में क्षानीक्षात बक्रों की प्रकृति किल-मिल्ल है। जैसे उत्पर बताया, घनियमान वक्र की प्रकृति प्राप व प्रवक्षात्र के यह्य सारोध प्रीयमान पर निर्मर करती है। रेसाकृति 39 7 (a) में माय तथा क्षकांत्र के यह्य मनियमान वक्ष इस प्रकार के है कि प्राप की ततना



के, व्यक्ति का सवकाश के लिए सपिमान सापेश रूप से स्विक है। इस स्थिति में, जबकि मनेहूरी दर में बृद्धि होती है तो व्यविश स्विक सवकाश का सानन्द सेता है श्रीट तत्रपुरूप प्रति सप्ताह काम के पण्टो में कभी कर देता है।

परम्नु भाषान्यव ऐमा होता है कि जब प्रति घटा प्रज्ञद्दी दर बहुत निम्म हेता है कि जब प्रति पदा प्रज्ञद्दी तर नह पहुँ बरी है तो प्रति मचताह कम्प घटो मे वृद्धि होती है और इसके उपरात यब मजदूरी दरो मे वृद्धि होती है तो प्रति मचताह कम्प घटों मे सभी होते ताती है। इसका कारण यह है कि प्रयोग स्पानि के बुद्ध न्यून्तम सावरम्यकाएं होती है जिनको सेवुष्ट करने के लिए एक दी हुई मीडिक आप वी मावरप्यता होती है। जबकि सजदूरी की दर इतनी कम होती है कह बहु स्पत्नी न्यूनतम सावरपनामी ने सर्पुष्टि के लिए पूर्वीण साम प्राप्त नहीं बर दहा है तो आप के सिए. अवनात नी तुलना म उमना प्रधिमान
मापेशन प्रधिन होगा। इगित्रण जब मजहरी दर मे
बृद्धि हागी तो व्यक्ति सत्तराह म प्रधिन घर नाथ
करेगा। तब मजदरी दर बद नर उम सतर पर पहुँच
जाती है जहां कि वह प्रपत्ती स्पृततम प्रावस्यकताधी
नो पूरा रुरून के लिए पर्याप्त प्राय प्राप्त नर सेता है,
तब मजदूरी दरा म वृद्धि होने पर प्रति सप्ताह कार्यपण्ड म नमी हा जागगी, नवीनि प्रब व्यक्ति प्रधिक
प्रदारा ना प्रान्द उड़ाने मी मोन मनता है धौर
मापत हो दननी प्राय मूं। प्रप्त नर मनता है नि
प्रसरी स्मृतनम धान प्रदारों पूरी हो जाएँ।



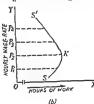
रैयावृति ३० ८

उपर्युक्त विस्तेषण से यह स्पष्ट है कि एक निस्थित मबदूरी दर तक श्रम का पूर्ति कक बायी और से दायी और उत्तर को चढ़ना हुया होगा और उसके उत्तरान्त मबदूरी दरों में वृद्धि होने पर पूर्ति वक पीछे को मुक्ते समेगा।

रेलाइति 39.8 (a) से मजदूरी रेलाघो $A\Pi_{s}$, $A\Pi_{s}$, $A\Pi_{s}$, Π_{s}

सम्पूर्ण अवेध्ययस्था के लिए अम का पूर्ति वक (Supply Curve of Labour for the Economy as a Whole)

एवं धर्वेध्यवस्यामे ध्यवितयो के समूह के पूर्ति वक्त या सम्पूर्ण प्रयेथ्यवस्थाके पूर्ति वक्त को प्राप्त



करते के जिए व्यक्तियों ने पूति वकों का धीतिज योग करना पढ़ेगा। इन पर ध्यान देना कालिए कि मन्पूर्ण यायव्यवस्था के निता ध्यान का पूर्वि वह जार को कदता हमा होना वा नीचे को पिरता हुमा, मुद्द मा बार्ग निर्माद करेगा कि धार्थव्यवस्था म. गांधेशन जार चदने ध्यम पूति वक बाते स्थीनगों की मत्या नीचे गिरते ध्यम पूति कक बाते स्थीनगों की मत्या नीचे गिरते ध्यम पूति कक बाते स्थीनगों की मत्या में प्राधिक है था का क इपने घोतिहात, विभिन्न स्थीनगों का उनके पूति वकों में गीठे की भूतना मान विभिन्न मजदूरी दरो पर बमा होमा है हाके बारण सम्पूर्ण सर्वश्रवस्था का श्रम शक्ति का पूर्ति वक्त बनाने में किंठनाई उत्पन्न हो जाती है। सामाप्तत यह निक्क्षं निकाला जाता है कि जब बहुत निक्त त्यं रहे में मृद्धि होती है तो सम्पूर्ण सर्वव्यवस्था में अम बी पूर्ति वहती है और यह पूर्ति तब तक बढ़ती रहती है और सह पूर्ति तब तक बढ़ती रहती है जार तक मजदूरी दर्र ताथारणत सम्बेटसर तक नहीं पहुंच जाती (प्रमाद एक निस्चित सबहुरी को दर तक मम्पूर्ण सर्वव्यवस्था में तिए श्रम का गूर्ति वक्त कार का स्वाद्धि हो पर श्रम का गूर्ति वक्त का स्वाद्धि से सर तक सम्पूर्ण सर्वव्यवस्था में तिए श्रम का गूर्ति वक्त कार को सब्दा है। परलु इस सीमा के परवाद में। मजदूरी दरों में बृद्धि होने पर श्रम की बूर्ति निरती है। प्रत श्रम का पूर्ति वक्त होता है वह स्वाहृति 308 (b) में बने वक्त की साकृति का होता है वह स्वाहृति 308 (b) में बने वक्त की साकृति का होता है।

वूर्ण प्रतियोगिता को दशा मे सजदूरी का निर्धारण (Wage Determination under Perfect Competition)

हमने विद्युते प्रध्याय मे बताया कि पूर्ण प्रति-भोगिता की दशा में उत्थादन के किसी एक सायन की कीमत केसे निर्मारित होती है। मब भार मान में कि बह सायन कम (labour) है। जो कुछ हमने बहां पर एक सायन की कीमत के निर्मार के विश्वय में तिकार है, यह सब अम की मनदूरी पर भी लागू होता है, अर्थात् निसी सायन की कीमत का निर्मारण होता है, अर्थात् होती है। जब किसी सायन की कीमत मांच प्रमुद्द निर्मारित होती है। जब किसी सायन की कीमत मांच भार पूर्त की शक्तियों के सहुनन द्वारा निर्मारित होती है, उसी प्रकार चन्हीं हो बालित्यों द्वारा मनदूरी का निर्मारण होता है। चन हम अम की भीम भीर पूर्त की बालियों की स्वास्था करेंगे। पहले मांच का यश सें।

क्षम की मांग (Demand of Labour)—जिस प्रकार किसी दूसरे साधन की मांग उस साधन डारा बनाए गए पदाची की मांग पर निर्मेश करती है, वही प्रकार अम की मांग भी उन पदाची की मांग के निहित है जो ये श्रमिक तैयार करते हैं (Demand for

labour is derived just as the domand for any other factor is derived from the domand for its output) । यदि उपमोचनामों की विद्यों पर्वाप के लिए मोंग बड़ जाती है, तो उत्पादक सोनो को भी उस पदार्थ की पूर्त बजाने के लिए उन अधिकों को मौंग प्राप्त हो जाएगी जो उस पदार्थ को बनाते हैं। इसके विपरीत, यदि किसी बस्तु की मौंग घट जाए तो उस बस्तु की बस्तु की मौंग घट जाए तो उस बस्तु की अधिक हो। अधिक ने मोंग घट जाएगी को उस बस्तु की बनाते हैं। अस की मोंग घट जाएगी जो उस बस्तु की बनाते हैं। अस की मोंग मूल्य सार्थभाता इसके इसता उत्पादित पदार्थों की मौंग की मूल्यसार्थभाता इसके इसता उत्पादित पदार्थों की मौंग की मूल्यसार्थभाता पर निर्मर करती हैं।

श्रम की मौत के बारे में एक मौर बात भी उल्लेखनीय है। वह यह है कि श्रम की मौत, दूसरे सापनो, जो इसके साथ मिलकर पदार्थ तैयार करते हैं, की कीमवो पर निर्मर करती है। यदि कपड़ा बुनने बालो नवीनें सस्ती हो जाएँ, तो नियोचना श्रम की परेशा मधीनें अधिक प्रयोग करीं और श्रम की मौत परेशा मधीनें अधिक प्रयोग करीं और श्रम की मौत पर जाएएँ।। इसके विपरीत, यदि सबीनो की सपेशा श्रम सस्ता हो जाता है, तो श्रम की मौत बड़ जाएगी।

श्रम की सीग तकनीकी बाती (sechucal mathera) पर निर्मर रहती है। कई उपायत कियायों में यक धोर ध्रम एक निश्चित अनुसात में प्रपुक्त होते हैं। यदि एक कड़ी (loom) को चलाने के लिए एक अगिक की धावसकता है, तो जितनी छोड़ियाँ लगाई काएंसी, उतने ही अगिकों की भीग होगी। यदि तक-नोकी उन्नति (technical progress) हो जाए, जैते स्वचादित छोड़ियाँ (automatic looms) क्षया बुनने अ प्रयुक्त होने कर्ष धौर एक अगिक दो या तीन कहिंदगों को पता खके, तो उस धवस्या ये अन की सांच बट जाएंसी।

परन्तु वास्तव मे इन सब बातो. प्रयांत् तबनीधी तथ्य, पदाधों की कीमतें, प्रत्य साधनी की कीमतें सारि देखकर उपमक्षणीं श्र्य को एक मूलभूत तथ्य के मनुसर काम पर तथाता है। यह भाषारभूत तथ्य 'सीमान प्राय उपारकता' (marginal revenue productisity) का है। श्रम की मीम बस्तुत हमडी सीमान्त भाग उत्पादकता पर निभंद करती है । (The demand for labour depends upon its marginal reve nue productivity) । सीमान्त भाव उत्पादकता की विस्तारपूर्वक ब्यास्या हम गत भव्याय में कर चुके हैं भौर इस बात की चर्चां भी कि श्रम की गाँग किस प्रकार इसकी सीमान्त भाग उत्पादकता पर निर्मेर करती है। 'वहाँ पर दो रेखाकृतियाँ 38 4 (a) धीर 384 (b) दी गई है। इनको एक बार फिर देख लो। रेसाकृति 38 4 (a) मे ध्यम की एक फर्म द्वारा गाँग दिसाई गई है घोर रेखाइति 38.4 (b) म सपूर्ण उद्योग की श्रम के लिए माँग दिखाई गई है। यह बात भापको बाद होनी बाहिए कि बाजार में मजदूरी की दर का निर्धारण सारे उद्योग की श्रम के लिए माँग करेगी. न कि एक ध्यक्तिगत फर्म की माँग । इसलिए पहुते हमते एक फर्म की श्रम के लिए भाग दिखाई है। भीर फिर उसके अनुसार सारे उद्योग (जिसमे समस्त फर्ने चामिल हैं) की थम के लिए माँग को जात किया क्या है। सारे उद्योग का यम का मांग-वक्त व्यक्तिगत फर्मी के माँग-बक्कों को एक इसरे के साय-साय रखकर मोग (lateral summation of the demand cur ves of individual firms) द्वारा निकाला गया है। यह सब कुछ गत भ्रम्भाय मे भसी मौति सम्मा भाए हैं। यह तो हुआ। भाँग का पक्ष । अब हम पुर्ति के पक्ष की व्यास्या करेंगे।

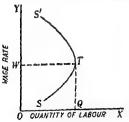
सम की पूर्ति (Supply of Labour)—पद्धे तो सम की पूर्ति का समें समस्ता चाहिए। जैसे साम जातते हैं कि किसी पदार्थ की पूर्ति का समें है कि विमान क्षेपताँ पर विक्रता पदार्थ की कितनी-विजयी मात्रा सेघने की तैयार हैं (Supply is always at a price)। इसी मकार अन की पूर्ति है। इसका धर्ष है कि विमान सम्बद्धी को दौरा दितने निर्माण करें है कि विमान सम्बद्धी करों पर विजये निर्माण सम्बद्धी को दौरा है (By the supply of labour, we mean the various numbers of workers of a given type of labour which would offer themselves for employment at various wage rates)।

थम की पूर्ति के दीन माय हैं: (क) किसी एक फर्म के निए सम की पूर्ति (supply of Labour to

a firm], (ल) किसी एक उद्योग के लिए श्रम की yfd (supply of labour to an industry) (ग) समस्त भाषेय्यवस्था के लिए श्रम की पूर्ति (supply of labour to the entire economy) i पूर्ण प्रतियोगिता में, जैसा कि हम पहले पढ चुके हैं, फर्मी की सक्या बहुत होती है जिस कारण कोई एक फमें श्रम की कीमत या मजदरी पर प्रमाव नहीं बाल सकती। उसे तो बाजार में प्रचलित मजदूरी की दर को स्वीकार करना पडता है भौर इस दर पर जितने श्रमिक वह चाहे प्राप्त कर मकती है। ऐसा इसिनए होता है बयोकि पूर्ण प्रतियोगिता में विसी एक कर्म के श्रम की माँग में परिवर्तन होने से श्रम की सपूर्ण पूर्तिपर तुच्छ मात्र ही प्रभाव पडता है। इसलिए किमी एक फर्म के लिए श्रम का पूर्ति वक्त प्रचनित मजदूरी की दर पर पूर्णतया श्रुल्य-सापेक्ष (porfectly elastic) होता है (Hence the supply of labour to a given' firm is infinitely clastic at the current wage rate) । वरन्तु ऐसा केवल पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में होता है।

परेखें अम की पूर्ति सम्पूर्ण उद्योग के लिए पूर्णतमा मूल्यसापेक्ष नही होती । मदि नोई एक उद्योग भविक श्रम की मात्रा प्राप्त करना चाहता है तो उसे मजदरी की दर को बढाना पढेगा क्योंकि वह प्रधिक मजदरी देकर श्रमिको को दूसरे उद्योगों से प्रपनी भीर सींच मकता है। जब एक उद्योग किसी विशेष प्रकार के श्रम की भजदरी बढायेगा तो मिलते-जलते ध्यवसायी (similar occupations) से श्रमिक उस विशेष श्रम में बाने की चेप्टा करेंगे। इससे उस उद्योग के निए उस प्रकार के व्यम की पूर्ति बढ़ आएगी। मजदरी की दर बढने पर वर्तमान श्रमिक चरितरिक्त समय (overtime) काम करने को तैयार हो जाएँगे। यही कारण है कि जब एक उद्योग किसी विशेष प्रकार के ध्रम की मजदूरी बढ़ाता है तो उसके निए श्रम की पूर्ति बढ़ जाती है। इससिए एक उद्योग के लिए श्रम की पूर्ति का बक बाएँ से दाएँ उत्पर की भवता है। (The supply curve for an industry slopes upwards from left to right) |

सम्पूर्ण बर्धव्यवस्था के लिए अस का पूर्ति बक्त (supply ourve of labour for the whole industry) कई प्राधिक, सामाजिक, राजनीतिक धादि बातो पर निर्मेर करता है। सारे देश में थम की पृति मुख्यत अनसस्या के बाकार, उसके बायु सौर लिंग के अनुसार वितरण (size and composition of the population, age and sex distribution eta) पर निर्भर करती है। इसके चतिरिक्त अम की पति इन बातो पर भी निभर करती है कि उस देश की स्त्रियों काम करती हैं या उनमें परें मे रहने का रिवास है, देश के लोग किस आप तक काम करते हैं. भीर स्कूसों भीर कालेजो मे पढ़ने वालो के लिए कुछ समय (part time) काम करने के लिए व्यवस्था वा परम्परा है धरका नहीं । अम की पूर्ति इस बात पर भी निर्मर करती है कि किसी देश में दिन में कितने घण्टे कात्र करने का कानून अथवा परस्परा है। अन्त मे श्रम की कल समर्थ पृति (effective supply)



रेखाइति 399 धीक्षे को मुहता हुमा थम का पूर्ति बक

उस देश के श्रामिकों की कार्यकुणालता पर भी निर्मार करती है। यदि किसी देश से मजदूरी की दर बढ़दी जाय तो जारपिक धनदस्यारों (mittal stages) से क्या की मृति बढ़ जाएगी। इसी तरह यदि मजदूरी की दर बढ़ती जाय तो एक ऐसी बदस्या धाती है जहाँ पर

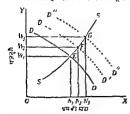
थायको का जीवन निर्वाह भासानी से हो सके । इस घवस्था के पश्चात् भी यदि मजदरी की दर बढ जाय तो अभिक दिन में कम चन्टे काम करने सर्वेषे या सप्ताह भौर यास में कम दिन काम करना भारमम कर देंगे नयोकि प्रधिक मजदूरी की दर पर ने कम थण्टे या कम दिन काम करने से भी जीवन निर्वात के लिए पर्याप्त भाग कमा सकते हैं। ऐसा इसलिए होता है कि वे अधिक मक्दरी की दर पर काम की अपेक्षा अवकाश (lossure) की श्रविक पसन्द करते हैं। इसका परिचाम यह होता है कि एक विशेष अवस्था के बाद मजबूरी की दर बढती जाए, तो श्रम की पूर्ति घटने सगती है। इसका यह धर्ष निकलता है कि एक बबस्या के बाद अम की पूर्ति पीछे की धर्मात रिकाश की भीर बढ़ना भारन्स कर देती है। इसे अमेंशास्त्र मे पीछे की महता हुया थम का पुति वक्त (backward sloping supply curve of labour) कहते हैं ।

जिन तकार सम्प्रूमें सर्थम्यक्त्या के सम का दुर्वि-क एक स्वस्था के एक्साल पीये को 3-स्ता को स्रोट क एक है, उसी तरह किसी एक स्वस्तित्रक श्रीक्त (an inclividual labourer) का न्यमन्त्रित-का बीके को कोट स्पर्धात 3-सक्त की स्वार वहना है, क्योंक कब मजदूरी की दर कहती है सी एक निशेष घनस्था के बाद कह कम पर्यट या कम दिन काम करता सारम्य कर देता है कोर सकतास (loisure) का सारम्य करने सम

रेलाहाँव 399 में एक थांगिक का पूर्त पक्ष (supply ourse of an individual labourer) बनाया गया है। ऊन्यक पर पर्न्टों की सात्रा, पर्मात् जितने बस्टे यह थांगिक काम करने को तैयार है, विद्याद्व गई है और अन्यत्व में मनदूरी की पर दिखाई गई है। रेलाहाँत में माप देवने कि जब तक मबहुरी की बर OF तक बढ़ती जाती है, तो श्रमिक भी स्थिक बस्टे काम करता है, परनु यब मनदूरी की पर OF से जमर बढ़ती है तो श्रमिक करने बस्टे काम करने समता है और जितती ही मनदूरी प्रविक्त होती है, काम के बस्टे उतने ही कम होते हैं। इसलिए OW मजदूरी दर पर श्रम ना पूर्ति-वक्त पीक्षे को Y-मक्ष की ग्रीर बढना भारम्म कर देता है।

सम्पूर्ण धर्यव्यवस्था के लिए भी थम का पूर्ति-वक इस प्रकार पीछे को रे प्रसा की धोर बढता हुमा हो सकता है। एक तो प्रयेक प्रमिक का थम कम स्व सकता है, जैसे कि ऊपर व्यास्था की गई है, धौर दूसरे जब मजदूरी की दर बढती है तो घर की स्त्रियों काम करना छोड देती हैं धौर बच्चों को धरिक धामु तक स्कूली वकलियों में रक्षा जाता है, जिससे धरिक मजदूरी पर काम करने बालों की सस्था कम हो जाती है।

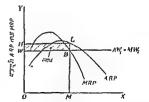
माग भीर पूर्ति में संजुलन (Equilibrium between Demand and Supply)—कर हमने मांग भीर पूर्ति के पक्षों की भण्छी प्रवार जानकारी प्रान्त कर ली है। यब हम देखेंगे कि ध्यम की योग भीर पूर्ति की वालियों के लचुनन हारा मजदूरी की दर क्सि प्रकार निर्धारित होती है। रेखाइति 3910 में प्रवासत है कि किम प्रकार ध्यम का प्राग-यक और पूर्ति-यक एन-दूसरे ने वाट करने प्रवद्गी वी दर की निर्धारित नरते हैं। हमने करर ध्यम को प्रनि की



रेखाङ्गित 39 10

स्पास्या तीन बसाप्तां में नी है; अस की पूर्ति किसी एक क्सें के लिए, अस की पूर्ति किसी एक उद्योग के मिए सीर अस की पूर्ति समूजें सम्स्यवस्था के लिए श मही पर किसी एक उद्योग के लिए अस की तूर्ति श कक ही निया जाएगा, क्यों के बेचन इसी की हमे यहां पर धावस्यकता है। रेखाकृति 30 10 में SS
एक उद्योग ने लिए थम ना पूर्ति-नक है, जो नाय से
दायी धोर ऊपर नो पदता है। इसका मध्ये यह है कि
जब उस उद्योग में एक निरोध प्रकार ने अम नी
मजदूरी बढ़ी हैं तो श्रीमन दूसरे उद्योग से श्रीर
मितते-जुलते व्यवसायों से निकल नर उस उद्योग में
धा जाते हैं। इसका परिणाम यह होता है कि उस उद्योग
में उस विशेष अगरिणाम यह होता है कि उस उद्योग
में उस विशेष अगरिणाम यह होता है कि उस उद्योग
में उस विशेष अगरिणाम यह होता है कि उस उद्योग
से उस विशेष अगरिणाम मह होता है कि
सार देखेंगे कि DD मांग नक और SS पूर्ति-नक
निज्द E पर या OW, मजदूरी की दर पर एक-दूरी की
को नाटते हैं। धव OFF (N,E) मजदूरी की
दर नियित्त हाणी नयोंकि इम दर पर हो मांग धौर
प्रति मन्दान की शवस्था म है।

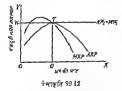
उपीम-विशेष में किमी भी व्यक्तिगत वर्ष की ON's मजदूरी की दर क्वीकार करनी पहेगी। इस प्रचित्त समझ्दी की दर को मानकर वह इतने व्यक्ति समझ्दी की दर को मानकर वह इतने व्यक्ति काम पर लगाएगा जिसमें उसे प्रचित्त मानकर मिके जो किमी एक एमें, है, तो किमी एक पर्म के विलय प्रमुख मा पूर्ति वक्त प्रमुख पर्म कर पर्म के विलय प्रमुख मा पूर्ति वक्त प्रमुख स्थान पर्म कर पर



रेम्बाङ्गति ३७ १ ।

पूर्णतथा पूल्यमापक्ष (perfectly clastic) हागा भ्रोग उनकी X-यक्ष के समानाल्गर रेखा करेगी। इसका धर्म है कि पर्य OIV, इस पर जितने चाहे अमिन माग मकती है। यह समानालार रेला भ्रोगत मजदूरी वक (average wago curve) भी होगा भीर सीमान्त मजदूरी वक्ष (marginal wage curve) भी। पर्य

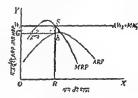
को मधिकतम लाग उतने थमिक संयाने से होगा जहाँ पर भीमान्त मजदरी (marginal wage) सीर मीमान माय उत्पादकता (marginal revenue productivity) समान हो। हम रेलाइनि 39 11 मे देखते हैं कि OIF1 मजदुरी की दर पर सीमान्त मजदरी वक $AW_{*} = MW_{*}$, मीमान्त पाय उत्पादकता बक्र MRP को बिन्द B पर काटता है। इसतिए OF, सजदरी की दर पर दिन्द B फर्म का सन्तुलन बिन्द है भीर इस सन्त्यन नी अवस्था में फर्म OM धम की मात्रा नी अपने यहाँ नियुक्त करेगी। इस सन्तूलन की भवस्या मे ग्रीमन भाष उत्पादकना (Average Resenue Productivity) ML है जो श्रीमन मजदरी $MB (=011_1)$ if x1014 है। x1470 रेखाकृति में दिखाई गई फर्म Off, यजदरी दर पर अमायान्य लाम (supernormal profits) ग्राजित कर रही है। कर्म द्वारा क्रजिन कुल धनामान्य लाम BLHW, के बराबर है। चूँक हम यह पूर्व-कन्पना कर लेने हैं



कि तभी फर्में एक निर्मी है, दननिए 0%, पबदूरी ही दर पर ,उदोन य नमी फर्में समायान्य नाम धर्मिन कर पुट्टे हिंगी। दन धरमामान्य लाम धर्मिन कर पुट्टे हिंगी। दन धरमामान्य लाम धर्मिन हर पुट्टे हें होंगे। दन धरमामान्य लामों भी क्षेत्रकर महिन होंगे प्रमान प्रदेश करने नमेंगी. दिससे धर्म की मांग प्रमिक्त होंगे जाएगी धीर नक्स दिस दे विकास परिचान यह होगा है के स्मान्य यह होगा है के स्मान्य यह होगा है हो जाने। देखानि 3910 में नया धरीन कर गरिस कर गरिस हो जाने। देखानि 3910 में नया धरीन कर गरिस हो जाने हो स्मान्य हो ही जाने। देखानि 3910 में नया धरीन कर गरिस हो जाने हो स्मान्य हो ही जाने। स्वान्य कर गरिस हो हो हो हो हो सह समय

की श्रामिकों को मीम को व्यक्त करता है, जब उद्योगों में फर्में हमनी प्रा जावी हैं भीर अम की माम इतनी वह जाती है कि ध्यामान्य लान किर्कुत नहीं रहते । यह नया सोन किर्कुत नहीं रहते । यह नया सोन किर्कुत कि की में किर्नु एर काटता है धौर OFF, मजदूरी दर निर्धारित होतों है । रेसाइति 3012 से स्पष्ट है कि OFF, मजदूरी की दर पर पर्य के स्वत्तुतन में किन्दु पर होता है धौर इस नया में घौनज मजदूरी (average Revenue धौर फ्रीसन प्राय उत्पास्त्ता (Average Revenue Productivity) परस्पर समान हैं धौर फर्से केवल मामान्य लाम (normal profits) कमा रही है धौर धमामान्य लाम (normal profits) बमार दही है धौर धमामान्य लाम समायता हो गए हैं। यही प्रवस्था प्रयामान मंत्री होती?

यदि किसी समय दम उद्योग में इतनी फर्ने शा जानी हैं कि रैखाइति 3910 से अस का सीन बक्र



रेवाङ्गति ३९ 13

D'D'' हो जाना है, तो वह D'D'' मोन-बक्त पूनि-बक्क SS को ON_a अबहुरी की दर पर काटता है। हेसाइनि 33 13 के स्पष्ट हो जाएगा कि ON_a मबहुरी की दर पर पर्स का मन्तुन्त OR अस की माता पर होबा धीर इस धवस्या से धीनन धान उत्पादक्ता (Average Revenue Productivity) RS_a धीनन सबदुरी (average wage), ON_a (म RS_b) से नस है, विस्तिय इस की हानि होगी। OR अन की सावा पर छोनन धान उत्पादकरा RS_a वेवविक धीनन सबदूरी की दर BS (को कि OFF, के बराबर है) है। यतः कर्म को सम की प्रति इकाई पर में के बराबर हानि होती है भीर कुल हानि GESIV, के क्षेत्र के बराबर है। इस हानि की दशा का परिणाम यह होता कि कुछ क्में उस उद्योग को छोड़ कर बाहर पसी जाएँगी। कुछ फर्मों के उद्योग छोड़ने से श्रम की माँग घट जाएगी धौर फर्मों की संख्या तब तक कम होती जाएगी जब हक मांग वक D'D' नहीं हो जाता धौर मजदूरी की दर कम होकर OW, नहीं हो जाती। इस OW, पर, बैसे क्यर बताया गया है, क्यों को केवल सामान्य साम (normal profits) ही प्राप्त होते हैं । रेखाकृति 39-12 से स्पष्ट है कि OW, मजदूरी की दर पर फर्म के सन्तुसन की धवस्या में मजदूरी OW, सीमान्त बाय इत्पादनता के समान तो है परन्तु साप ही श्रोसत बाय चत्पादकता के भी समान है। चतः तब फर्म केवल सामान्य लाग प्राप्त कर रही है। सतएव हम इस निष्क्रमं पर पहुंचते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में दीर्पकाल ने नजदूरी की दर श्रम की सीमान्त धाय दरादकता (marginal revenue productivity) तया भीसत माय उत्पादनता (average revenue productivity) दोनों के बराबर होती है । (Under perfect competition in the long run, wage rate is equal both to the marginal revenue productivity and the average revenue productivity) 1

> क्य-एकाधिकार में मजदूरी का निर्धारण (Wage Determination under Monopsony)

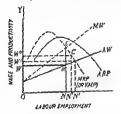
करर हमने देता कि अन-बाजार में पूर्ण प्रति-सीर्गिया के धत्तर्गत मजदूरी की दर का निर्मारण किस प्रकार होता है। यह हमें यह विवेधन करना है कि यदि अम के सरीदने से प्रपूर्ण प्रतिसीमिता (imperiost competition) हो (ओ कि बात्तविक धीयन के प्रविक्त समीप है) तो जल की सजदूरी किम प्रकार निर्मारित होती है। जम बाजार से प्रपूर्ण प्रतिसीमिता के कई रूप हो नकते हैं, रनमें में एक महत्त्वपूर्ण क्य कर-प्रनाधिवार (monopoony) का

है। हम यहाँ क्रय-एकाविकार के अन्तर्गत मजदूरी की दर के निर्मारण की ब्याक्या करेंगे।

थम बाजार में क्रय एकाधिकार का धरिप्राय है कि श्रम को खरीदने वाले का एकाधिकार हो सर्पात् श्रम की खरीदने वाला केवल एक व्यक्तिगत नियोजक (individual employer) भयवा कमें हो, जबकि श्रमिको की सस्या बहुत हो धौर उनमे श्रम बैचने के लिए पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती हो। कय-एकाधिकार प्रायः उस धवस्था मे पाया जाता है जबकि किसी शहर में केवल एक बहुत बड़ा उत्पादक हो जिसको उस शहर के श्रमिकों को काम अपना नौकरी देने में लगभग एकायिकार प्राप्त हो स्थीकि उसकी प्रतियोगिता करने वाले कोई अन्य उत्पादक न हों। इसके अतिरिक्त, क्रय-एकाधिकार तब भी हो सकता है अविक एक शहर में कई उत्पादक हो पर वे श्रम खरीदने के लिए भापत में मिलकेर एक सयोग (combination) बना में भीर समान अजदूरी एवं श्रम-नीति निर्धारित करें। यहाँ पर एक प्यान देने योग्य बात यह है कि क्रय-एकाविकार तनी सफल हो सकता है यदि श्रमिको मे गतिशीलता का अमाव हो। यदि श्रामिक एक शहर से दूसरे शहरो की सरलता से जा सकते होती एक शहर के उत्पादक का कय-एकाधिकार सफल नहीं हो सनेगा।

क्र-य-एकाधिकार की धवस्या में मबहूरी की दर का निर्वारण रेखाइकी 39-14 में दर्याया गया है। क्राय-एकाधिकार की ध्रवस्था में नियोजक (employet) मजदूरी को दर को प्रमावित कर सकता है मर्थात वह सजदूरी पटा-बड़ा सकता है। यदि वह कम अभिक काम पर लगाता है तो उसे कम मजदूरी देनी होगी और यदि वह धर्मिक स्थित काम पर लगायेगा यो उसे धर्मिक मजदूरी देनी होगी। सत्युद उसके लिए श्रीसत मजदूरी वक (Average Wage Curve) अर्थात श्रविकों का पूर्ति वक रायें में बागी और उग्र को चुकता हुमा होगा जिता कि रेखावृति 39-14 में यक AIV है। पुँचि धोगत मजदूरी वक (Average Wape Curve, AIV) उत्तर हो चुकता हुमा है, स्तिय् गीमान्त मजदूरी यक (Marginal Wage Curve, MIP) उनके उत्तर रिमान होगा ने रेखावृति 39-14 में MW गीमान सनहरी नक हवो कि AW वक के करर है। नेबाइटि 59 14 में ABP ग्रीमत धाव उत्पादनता (Average Revenue Productivity) ना के है भोर MBP नीमान्य धाय उत्पादकता का नक है।

क्य एकाधिकार की दशा से उत्पादक का संजुकत बही होगा जहीं सीमान सबदूरी (MIV), भीमान धाव उत्पादकता में बराबर होगी अर्थात् वह हनने व्यक्ति काम पर तगाएगा जिसमे उगने सिए मीमान मबदूरी, मीमान्त साथ उत्पादकता ने बराबर हो बाए। ऐसा करने में हो यह पिक्तम लाम कमाएसा की वि उत्तमा सदय है। रेलाइनि में यह प्रकट है कि उत्पा-



रेसाइति ३९ १४

दन का मन्तुकत ON ध्यम की वाचा लगाने वर होचा क्योंकि ON ध्यम की माना वर मोमान मण्डदी (MF) और मीमान कार्य दलारकगा (MRP) वरस्य समान है। मीमान सन्द्रही वक (MF) और मीमान साव उत्सादकगा (MRP) वक एव दृगरे की वित्तृ के वर कारहरू दें की ON ध्यम की माना के बनुकर है।

सब मह देशना है वि इस साजुलन की सवस्या म सबदूरी की बद क्या निर्माशित होगी। यह हमें सीमन सबदूरी यह (Average Wage Curve) - अप में बान होगा। रेसाइति सं स्पट है कि 0N जम की साजा पर सीमन सबदूरी (average mage) NU है जी दि 0श के बराबर है। सनवुक सन्तुलन की

चनत्या में पबहूरी की दर HH धवना OH निर्वारित हुई है। सन्तुलन की दया में पाप देखेंगे कि श्रीसद संबद्धी OF (=NH) सीमांत बाय उत्पादकता (MRP) जो इस रेखाइनि में NE है. से कम है। इमना बर्व यह है कि मजदूर नियोक्ता के तिए उत्मा-दन ती अधिक करते हैं, परन्तु नियोवता मजदूरी कथ देता है। धतः कय-एकाधिकार में नियोक्ता श्रमिकों का छोपण (exploitation) करता है। बर्बसास्त्री इमनो कय-एकाधिकार जनित शोपण (monorecnistic exploitation) कहते हैं। यह बात स्वयता से समझ में भा सकती है नि यदि पूर्ण प्रतियोगिता न हो भीर नियोक्ता (employer) का एकाधिकार हो, तो स्वज्ञावनः वह श्रमित्रों वह ग्रीयण करेगा और सबदूरी वय देगा। सत क्य-एकापिकार (monopeony) की मदिला में श्रम का ग्रीयन (exploitation of [abour] होता है। यदि पूर्ण प्रतियोगिता होती ती मजरूरी की दर OF और रोजगार की मात्रा ON विश्वित होती। स्पष्ट है कि क्य-एवाधिकार में सब-दूरी और रोजगार दोनों कप होते हैं।

यहाँ पर यह बता देना उपयोगी हांगा कि श्रव बानार में इन्य-प्रमाणनार के प्रिणिक नी प्रमुष्टें प्रिज्ञीगिता ना नोई प्रम्य कर पाया प्राप् को फिर भी उर्प्युक्त क्लिनेक्च जब वर कांगू होगा। उदाक्-रचत्रवा बाँद एक ने स्थान पर श्रिमकों के ने झक्का गीन कोंगा (boyers) हों तो मी व्यक्तिपत्र कींगा मनदूरी की हर को प्रमाणित करने की दिस्ति कें होगा। श्रम का पूर्ति कक प्रमान प्रीमत मनदूरी (ABY) कक बार्ने के पानी प्रीमत मनदूरी (ABY) कक बार्ने के पानी प्रीमत मनदूरी कि उत्तर होगा। धर्मापित इन प्रवस्मा में भी मन्तुतन में प्रमुशि की हर श्रीमण की मनदूरी मीमान्त प्राप्त उत्पाहरणा हे बस होगी धीर इन प्रकार नियोवस्म प्रसिक्त में प्रमुशि की हर श्रीमक की मीमान्त प्राप्त उत्पाहरणा हे बस होगी धीर इन प्रकार नियोवस्म

श्रम का शोषण (Exploitation of Labour)

हम अगर व्याच्या कर चुने हैं कि श्रमित तब जोतित होता है जबकि परापे या वस्तु बासार में भपूर्ण प्रतियोगिता प्रचलित होती है तथा जब स्थम बाजार में भपूर्ण प्रतियोगिता या क्य-एक्सिकार होता है। प्रथम दशा में यह एक्सिक्सिर घोषण तथा बाद बाली दशा में क्य-एक्सिकारों घोषण कहा जाता है। उत्युं के दिस्तेषण में हमने श्रीट्रिक के शोषण में जोन राविस्तन के हॉट्कोण का मनुसरण किया है। देशा कि हमने एक गत प्रध्याय में देशा कि प्रतेक घर्ष-धाहित्रयी विशेषत्या चैंग्चरित्त द्वारा रादित्सन की श्रीट्रिक के घोषण की परिमाधा मान्य नहीं की जाती है। इसतिए श्रीट्रिक के शोषण के विचार तथा विभिन्न सर्ष एव श्रीट्रिक के शोषण के निवंदन की विभेचना सामग्रद है जो कि सरदत कियं गरे हैं।

पीपू-राबिस्तन का शोवण का विचार (Pigou-Robinson's Concept of Exploitation)

ए० सी० पीपू का धट्टुलरण करते हुए धीमती जीन रातिस्तान ने व्यक्ति के शोपण को व्यक्ति के सीमान उत्पादन के भूटम (FMF) की घरेशा उसे सीमान उत्पादन के भूटम (FMF) की घरेशा उसे कम मुपतान करने के रूप से परिसारित किया तथा सीमान उत्पादन का भूटम, सीमाना मीतिक उत्पादन को मानत से गुणा हारा प्राप्त किया वाता है। जीन रातिस्तान को उद्युव करते हुए— "वास्तव मे पीपण का बया घरे होता है, नह सामानावया यह है कि मजदूरी, विक्रय कीमत (selling proce) पर मुख्याकित व्यक्ति के सीमान्त मीतिक उत्पादन को घरेशा कम है।"

उपयुक्त विवास्तारा के धनुसार श्रीमक का सोयण तब होता है जबनि श्रम को सरीदने (श्रम-बाजर) मे धपूर्ण सित्योगिता (सा केता एकास्विकार) होती है तथा जब पदाये बाजर से धपूर्ण सा एकास्विकार हिता है तथा जब पदाये बाजर से धपूर्ण सा एकास्विकार स्वापा पर श्रीमक का सोयण तब नहीं हो सकता जबनि सम तथा पदार्थ बाजर दोनों में पूर्ण श्रीव-सीमता होती है। श्रीमती जोज साविकात का धर्मस्तित हारा सपूर्ण तथा एकास्विकारिक श्रीवरीगिता

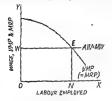
सिद्धान्तों के विकास के पूर्व यह विरक्षस विया जाता था कि जब ध्यम बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता होती है तो ध्यमिक शोधित होंगा नमीकि उस दशा में मन्द्र हों, सीमान्त शोधित उत्पादन तथा पदार्थ को बीमत के गुणनकत (धर्मान, मीमान्त उत्पादन के मूल्य VMP) की अपेशा कम होगी। किन्तु पदार्थ मा बस्तु बाजार के सम्बन्ध में प्रपूण तथा एवाधिवारिक प्रतियोगिता सिद्धान्तों के विवास से यह स्पष्ट हो गया कि यदि अम बाजार (धर्मात अम स्पर्शत में मूल प्रतियोगिता प्रचलित मी होती है तो भी ध्यिक पदार्थ मा बस्तु बाजार में प्रचलित मी होती है तो भी ध्यिक पदार्थ मा बस्तु बाजार में प्रपूर्णताधी के काइण तोगित होगा।

रेखाकृति 3915 तथा 3916 पर ध्यान दे। रेलाकृति 3915 में वह दशा प्रदर्शित है जबकि ध्रम तया वस्त् बाजार दोनो मे पूर्ण प्रतियोगिता प्रचलित होती है। चूंकि फर्म द्वारा उत्पादित पदार्थ के बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता प्रचलित होती है बत कीमत तथा सीमान्त भाय बराबर होगी भीर इसलिए सीमात उत्पादन का मूल्य (FMP) श्रमिक के सीमान्त माय उत्पादन (MRP) ने बराबर होगा। इनके अतिरिक्त बुँकि श्रम बाजार में भी पूर्ण प्रतियोगिता विद्यमान होती है धत फर्म का अजदूरी दर पर कोई नियन्त्रण नहीं होगा भीर इसलिए भीमत मजदूरी बक्क (AIF) वर्णतया लोचदार होगा तथा सीमान्त मजदूरी वक उसे ठीव-ठीव दव लेगा । रेलाइति 39 15 से स्पष्ट शोगा कि फर्में श्रमिक के ON रोजगार पर सन्तलन मे होगी जहाँ पर वे मजदूरी दर को सीमान्त उत्पादन के मूल्य (PMP) के बरावर कर रही हैं जो सीमांत प्राय उत्पादन (MRP) के बराबर है। इस प्रकार श्रम तथा पदार्थ बाजार दोनो में पूर्ण प्रतियोगिता की दशाधी के बन्तर्गत यह स्पष्ट हो जाता है वि श्रमिक को उसके सीमात उत्पादन के मृत्य के बराबर मजदूरी दर मुगतान की जाती है। पीपु राविन्सन की परिमाया ने ब्राघार पर जब श्रम सया पदार्थ बाजार दोनो म मुख् प्रतियोगिता प्रचलित होती है तो नोई शोपण विद्यमान नहीं होता है।

राव देसाइति 39 16 पर ध्यान दे जहाँ उन देशा को प्रदेशित किया गया / जबकि पदार्थ बाजार से धपूर्ण प्रतियोगिता प्रचनित होगों हे जिन्तु क्षम बाजार से

¹ Economics of Imperfect Competition, p 282 and A C Pigou, Economics of Welfare, p 549

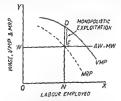
पूर्ण प्रतियोगिता होतो है। राबिन्सन-भीणू की परि-भाषा के भाषार पर इस रहा में श्रीक शोधित होषा। वृध्यि श्रम बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता है अत. स्रोमत तथा सोमान्स मजदूरी बक एक हुनरे के मिल जाते हैं तथा प्रचलित मजदूरी दर पर पूर्णत्या सोबदार होते हैं। पदार्थ बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता के कारण सोमान्स माय, पदार्थ को सोमत से कम है और इसलिए सोमान्स माय उत्पादन (MRP), सीयार जुलाहन के पूर्व को भाषेशा कम है और इसलिए इन दोनों के बक एक दूसरे से विचतित हो शतहे हैं, MRP बक, FMP



रेखाकृति 39 15 जब धम तथा पदापं मार्किट में पूर्ण प्रतियोगित। हो तो धम का शोपण नहीं होता

कक के भीने रिशत होता है। इन परिस्थित म सायुक्तम में होने के लिए एक कार्न मन्द्रियों में होमान्त साय उत्पादन के नरपद करोगे। हेळाइके 391 के हरिद्यात होगा कि फर्म धांमक की ON मात्रा नियुक्त कर रही है जिस पर धीमान्त भाग उत्पादन, OII मनद्रियों के बराबर है। रेखाइकि 3916 से यह देखा आपपा कि प्रसिग्तों की ON नियुक्त माना के सीमान्त उत्पादन का मूल्य ND है जबकि उसे सीमान्त भाग उत्पादन अप (RE=OIII) के बराबर मनद्रियों पुन-तान किया चा रहा है। घोर OII या NE, सोमान्त उत्पादन के मूल्य ND की प्रयोद्धा कर है क्यांत धीमक को सीमान्त उत्पादन के मूल्य की प्रदेश ED नम सात्रा में धुखतन दिया भर रहा है यो रानिन्यन-पीयू की धीरामाण के प्रापान पर योगक के सीयण में प्रदक्षित करती है। चूँकि धाँमण को भुगतान की गयी मजदूरी तथा धाँमक के सीमान्त उत्पादन के सूत्य का स्वत्य (स्वय वास्टी के, FMP तथा MEP में मित्रता) पदार्थ बाजार में (एकाधिकार को सीम्पत्तित करते हुए) धपूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पन्न हुमा है मत दर्भ धपूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पन्न हुमा है मत रही धपूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पन्न हुमा है। (Monopolistic Exploitation) बहुत मना है।

सजदूरी दर तथा श्रमिक के सीमान्त उत्पादन के मूर्य के मध्य मिनाता श्रम बाजार में धपूर्ण प्रति-धोमिता के कारण भी उत्पन्त हो सकती है। जब धप

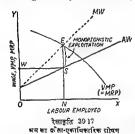


रेखाकृति 39 18 जब परार्थं की मार्केट में बपूर्ण प्रतियोगिता हो तो अस का शोषण क्रोमा है

सानार ने सपूण प्रतियोगियता या केता एकाधिकार होता है वो व्यनिक का पूर्ति त कर (मितत समझूरी वक) पूर्णत्या लोक्सार नहीं होता वरिक उपर की धोर उठता हुए होता है। इसके परिशासक्वर धोमाना मबहूरी वक (MI), धोगत मनदूरी वक के करर किता होगा है। इस द्यार्ग के मनदूरी (प्यांग घोमन सम्बद्धी) तथा व्यक्ति के सोतान्ती उरसादर के कृष्य मे मिनता, ग्रीमाना मबहूरी यथा तथा धोमत मनदूरी में सन्नर के कारण अस्पन होनी है जो कमग अम धानार से कता-प्रशीपनार (Mooppoony) मा पपूर्ण प्रतियोगिया के स्वरण होती है। सोमाना मबहूरी तथा धोमत सबहुरी में यह मिनता धीर हमतिए

¹ Economics of Imperfect Competition, Chapter 25

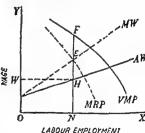
सीमान्त उत्पादन के मून्य (VMP) सपा मजदूरी दर में मिम्रता बनी रहती है मले ही पदार्थ बाजार मे पूर्ण प्रतियोगिता विद्यमान हो और इहालिए MRP तथा VMP एक समान होते हैं। रेखाहृति 39 17 पर स्थान दें जो सीमक के शोषण को प्रदिश्ति करती है जबकि सम बाजार मे फेता एकाधिकार तथा पदार्थ बाजार मे पूर्ण प्रतियोगिता विद्यमान होती है। सजुसन मे होने के लिए कर्म प्रमिक की ON यात्रा नियुक्त करेगी जिसके अनुस्त सोमान्त पजदूरी (MIV), ही मान्य प्राय प्रयाप प्राय प्रतिय ही। अर्थन अर्थन प्रायान होती है। सजुसन से सिमन करेगी जिसके अनुस्त सोमान्त पजदूरी (MIV), ही मान्य प्राय उत्पादन (MRP) (जो कि यहाँ VMP के बाजार है) के बरावर है। क्रावर है। प्रायन को OV (==



NS) मजदूरी का जुगतान किया जा रहा है जो नियुक्त ध्रमिक की 0N मात्रा पर सीमात उत्पादन के मूद्य (VMP) NE की घरेसा कम है। रोनों के शोव ES का धन्तर है जो ध्रमिन के सोपण की प्रदर्शत करता है। जूकि SS तोपण अम बाजार म केता एकापिकार या धपूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पन्त हुता है, यत ध्रीमदी जोन राविन्सन द्वारा इसे 'अपिक का कता-एकापिकारिक दोषण (Monopsonustic Exploitation of labour) वा नाम दिया गया है।'

केता एकाधिकारिक घोषण इस कारण उत्यन्न होता है कि श्रीमक का पूर्ति वक पूर्णतया सोवदार नहीं होता है चौर इमलिए सीमान्त भवदूरी वक (MII) 1 Op car. Chapter 20.

सौसत सबहूरी बक (AW) के ऊपर स्थित होता है। सब, जैसा कि पहले व्याख्या की जा चुकी है कि जब व्यस तथा पदार्थ बाजरद दोनों से (एकपिकार तथा केंद्रा एकपिकार को सम्मिनित व रते हुए) पपूर्ण क्रिया केंद्रा एकपिकारिक तथा केंद्रा एकपिकारिक तथा केंद्रा-एकपिकारिक दोहरा शोषण (double explortation) होगा। यह दशा रेखाइति 39 18 से प्रदिश्चित है। पदाप बाजार से प्रपूर्ण प्रतियोगिता के कारण सीमान्त साम उत्पादन (MRP) कक, सीमात द्वारादन के मूल्य वक (VMP) के नीचे स्थित होता है। सेर प्रपूर्ण प्रतियोगिता (या मायन बाजार से केंद्रा एकपिकार) के कारण सीमान्त मजहरी वक (MW), भ्रोसत अबहूरी वक (AW) के उत्पर स्थित होता है। सेर प्रयुक्त में होने के लिए गर्म सीमान्त मजहरी होता है। सीमान्त साम उत्पादन के बराबर करेगी और इसिप



ABOUR EMPLOYMENT

रेलाकृति 39 18 श्रीमक की ON मात्रा नियुक्त करेगी। रेलाकृति

39 18 से इंप्टियत होगा कि जिमक को OFF मजदूरी घर का जुगतान विया जा रहा है जो कि न वैश्वस सीमान्त जदावाद के मूल्य NF की परेशा कम है, बरन् सीमान्त बाय जत्यादन NB की घरेशा भी वम है। इसके परिणामस्कर पीमु रावित्मान के गोजप के विवार के धनुसार अमिन का कुस तीयण FH है जिसका EF (FMP तथा MBP का सन्तर) माग एकाधिकारिक शोधण सथा EH (मजदूरी तथा MRP का अन्तर) माग केता-एकाधिकारिक शोषण है।

यह स्थान दिया जाना चाहिए कि पीनु-रानिस्थत स्थानिक से शोषण का विचार प्रयांत श्रीनक को सीमान उत्पादन के मुद्ध को अदेशा कम शुनवान किया जा रहा है, पूर्ण प्रतियोगिता को 'धारस' के रूप मे तथा समे दिता जा नहीं है, पूर्ण प्रतियोगिता को 'धारस' के रूप मे तथा समे दिता है। इस पूर्णतवा प्रतियोगी मनदूरी से कोई विचनत वोरण समम्भ नाता है। इस प्रकार Rothschild के धनुसार, "प्रोक्षेत्री प्रवाद जनका यनुसरण करते हुए जीन रानिस्थन ने पूर्ण प्रतियोगित के सारह को प्रप्त प्रपाद प्रवाद समा के वार प्रतियोगित के सारह को प्रपाद प्रपाद के स्थान के सारा प्रवाद समा के सारा है। "सारा के सारा है पूर्ण प्रतियोगिता के सारा के सारा प्रवाद समा की सारा के सारा है। "सारा प्रवाद है। इससे प्रयोग विचनत योषण समझ आता है।"

शोवण का उपर्युक्त विचार दो हव्टिकोणी से देखा जा सकता है। प्रथम, यह उन मजदरी भगवानों की व्यास्या करने के विश्व तकनीकी उपाय (purely technical way) के रूप में देखा जा सकता है जो उनकी धरेक्षा कब हैं जो पूर्ण प्रतियोगिता की दशाधी के प्रत्यांत प्रचलित होती । योपण के इस विशव तकनीकी हब्दिकीण मे का कोई हानिकारक कप या धराम उद्देश्य धन्त-निहित नहीं होता है। द्वितीय, पीगू-राबिग्सन के शोषण के विचार की दस विचार के रूप में देखा जा सकता है जो पूर्ण प्रतियोगिता की मजदूरियों को न्याय-सगत, उचित तथा ठीक मजदूरी के रूप में सममता है वो उदामी द्वारा श्रमिको को भूगतान किया जाना चाहिए । दिलीय धर्य में शोवण के विचार की मावा रमक रम दिया गया है तथा उद्यशी ने अशुम उद्देश (sinister motive) मन्तनिहित है। इसके प्रति-रिक्त, शोषण के द्वितीय भर्ष में यह भी भन्तनिहित है कि एक पदार्थको बाजारकीमत स्रपने सामाबिक

मृत्य को प्रतिविभ्वित करती है। पीपू तथा कुछ कम सीमा तक राजिनान ने शोषण को हिनीय धर्म के समका प्रयोग नैतिक स्तर तथा भाषात्मक रण के हिन्दकोण से समका। वर्तमान लेखक की राय मे 'पूर्ण प्रतियोगिता से विचलन'' को भनैतिक समसना धन्यायपूर्णं तथा धनुषित है । धत हम Rothschild से सहमत होते हैं जो लिखते हैं, "शोषण का यह प्रयोग .. एक भस्पष्ट मान्यता के रूप में समका जा सकता है कि पूर्ण प्रतियोगिता की मजदूरियाँ श्रीमक की ठीक या उचित मजदूरियाँ है। इसमें कोई सन्देह नहीं कि इस प्रकार नैतिक निम्न स्तर प्रो॰ पीय की परिभाषा का अंग है जो नव-विकसित सीमान्त उत्पा-दकता सिद्धान्त के प्रमाद के बन्तर्गत स्थित रहा बीर कुछ कम सीमा तक यह सम्मवत जीन राबिन्सन के लिए भी सत्य है। तथापि यह स्पप्ट होना बाहिए कि इस प्रकार की मान्यता का समर्थन करने का कोई वैज्ञानिक कारण नहीं है। पूर्ण प्रतियोगिता सतुलन से विचलन को 'शोषण' कहने द्वारा यह सारपर्य नहीं निकलता कि यह सन्तुलन कोई श्रेष्ठ नैतिक प्रपता राजनैतिक गण बारण करता है। "

धोनु-राजित्सन के शोवण के विचार की वंग्वरितन की समीक्षा तथा अनिक शोवण का चनका विचार (Chamberha's Critique of Pigou Robinson's Concept of Exploitation and his Concept of Labour Exploitation)

हुत पहुंत ही एक गत प्रध्याय में चर्चा कर चुके हैं कि सेम्मरतिन ने पीगु-पाबिम्मन के होधण के विचार की सालोचना की तथा प्रमान स्वस्त का गीवण का विचार प्रस्तुत किया है। नैस्मरतिन ने धनुसार (चर्यार्थ सालार के) प्रपूर्व या एकाधिकारिक प्रतियोगिता के सन्तर्य के प्रपूर्व या एकाधिकारिक प्रतियोगिता के सन्तर्य के प्रपूर्व या एकाधिकारिक प्रतियोगिता के सन्तर्य के नेकिक स्वस्ति कर नी मोता कम प्रपत्ते सीमात तरवारिक के मुख्य की भोता कम पुरस्कार प्राप्त करते हैं। इसका भारत है कि जो तर्ज वर्षाक के तर्ल उपसुर्व है, वह सभी साधनी पर समान कर लागू होता है। वैस्वरतिन तर्क देते हैं कि पदार्थ बाजार मे

¹ K W Rothschild The Theory of Wages, Augustus M Kelley, New York 1966

² Op cst , p 103

धपूर्णं या एकाधिकारिक प्रतियोगिता की दशाघो के धन्तर्गत चॅकि सीमात घाय. गीमत की धपेक्षा कम होती है भत यदि सभी माधनी को उनके सीमात उत्पादन के मूल्य ने बराबर भूगतान निया जाता है तो सभी साधनों के वृत भूगतानी का योग, फर्म को प्राप्त होने वाली कुल भाग की भपेक्षा भग्निक हो सकता है। तब फर्म के लिए साधनों को उनके सीमात उत्पादन ने मूल्य ने अनुसार भुगतान करना कैसे सम्भव हो सकता है। चैम्बरलिन के अनुसार, इस तथ्य, कि बस साधन सीमान्त उत्पादन के ग्रन्य की धरेशा बम प्राप्त करते हैं, का घर्ष यह नहीं होता वि कुछ धन्य मीमान्त उत्पादन ने मुहय की भपक्षा ग्रधिक प्राप्त कर रहे होगे। उनके प्रनमार जब पदार्थ बाजार म प्रपुण भयवा एकाधिकारिक प्रतियोगिता होती है तो (उद्यमिया को सम्मिनित करते हुए) समी साधन एक मिनन मिद्धान्त प्रयान् सीमान्त प्राय उत्पादन के धनुसार प्रान्तार प्राप्त करते है जो मीमान्त उत्पादन के मृत्य (VMP) में बम होता है :

उपयुक्त इध्टिकोण से चैम्बर्रातन के प्रनुमार थमिक तब शोपित होता है जब कि उमे मीमान्त धाय उत्पादन (MRP) की धपेशा कम भूगतान किया जाता है। इस प्रकार रेखाइति 39 16 में प्रदेशित मजदूरी दशा में जहीं पदार्थ बाजार में प्रपूर्ण (या एवाधिकारिक) प्रतियोगिता तथा सम बाजार में पूर्ण प्रतियोगित। प्रचलित होती है, थांमक ON मजदूरी प्राप्त कर रहा है जो श्रमिक के सीमान्त साय उत्पादन NE के बरादर है किन्तु धमिन के सीमान्त उत्पादन के मूल्य ND भी धर्मशा नम है। भत चैम्बरलिन ने अनुसार, इस दर्श में धर्मात् जब पदार्थ बाजार में धपूर्ण प्रति-मोगिता तथा धम बाजार में पूर्ण प्रतिमोगिता प्रचलित होती है, तो श्रमिक का कोई शोयण नहीं होता है, गचिप गीगु-राबिन्सन की परिभाषा के धायार पर इस परिस्थित में श्रीमक द्योपित होता है क्योंकि थमिक की मजदूरी सीमान्त उत्पादन के मून्य की मपेशा गम होती है।

रेलाकृति 3⁹ 17 सजो सजदूरी परिस्थिति प्रदक्तित करती है जब कि श्रम बाजार से स्पूर्ण प्रतियोगिता या केता एकाधिकार तथा पदार्थ बाजान से पूर्ण

प्रतियोगिता प्रचलित होती है, तो श्रीमक पैम्बरीलन तथा पीयू-गंवित्सन के शोपण ने विचार के धनुसार गोपित होता है क्योंचि इन द्वा में MRP, VMP के बराबर है तथा श्रीमक को मुगतान को गंधी मश्री प्रभित्र होता है क्योंचे हम दे प्रविद्याल को गंधी मश्री हम होता है प्रचल्का धर्म हो । इसने धतिरिक्त, रेलाइति 3918 में भी जिममे पदार्थ वाजार में प्रपूर्ण प्रतियोगिता (या एकाण्कार) तथा श्रम बाजार में प्रपूर्ण प्रतियोगिता है, मजदूरी दर, VMP तथा MRP दोनों की घर्माल है, मजदूरी दर, VMP तथा श्रीमन नेमें हो धर्मा हम है और इसलिए स्वित्सन नेमें तथा राय्या पर श्रीमन ने शोपण को परिमाण के धायार पर श्रीमन ने शोपण को धायार पर श्रीमन ने शोपण को धायार पर श्रीमन होगा जवित्र थीगू-प्रवित्सन की परिमाण के धायार पर श्रीमन होगा जवित्र थीगू-प्रवित्सन की परिमाण के धायार पर श्रीमन कर होगा जो सिट +

उपपुँका से यह सारायं निकसता है कि पंम्बर्शाला की परिमापा के धापार पर श्रीसक का शोषण श्रम बाजार में करेता एकाधिकार श्रा धपूर्ण प्रतिस्थितिता है जहाँ श्रीसक की प्रशास की प्रयोग मजदूरी, सीमाना धाम उत्पादन की प्रशेशा कम होती है। जि सन्देह कर से पंम्बर्शालन की प्रशेशा कम होती है। जि सन्देह कर से पंम्बर्शालन का शोषण का विचार सैद्धालिक कर से पर्धाला का प्रशिच के सुद्ध कर से सामान्यत्यस माजारम एक (emotional colouring) जुड़ा होना है धीर यह माजारमक रग पंम्बरितन के शोपण के विवार में नही है।
धीर यह माजारमक रग पंम्बरितन के शोपण के विवार में नही है।

स्मित का शोषण किस प्रकार दूर किया जा सकता है? (New can Labour Exploitation to Removed)? हमने उत्तर शोषण के दो विचारों की विवेचना

हमन उत्तर शोषण के दो त्रवारों को विवेदना नी है ज्ञा जन दशाओं नो भी राष्ट्र दिया जितने अन्तर्गत श्रीमत का शोषण उत्तरन होता है। यह, एक महत्त्वपूर्ण प्रस्त है कि श्रीमत का यह शोषण केंग्रे दूर विया जा सकता है पर्यात् क्या थन क्या (trade umnons) अपका गरकार श्रीमतों की मन्द्रद्रियों में बुद्धिद्वारा शीषण दूर क' सकती है—प्ययेवा शोषण की दूर करने के निए कुछ ध्याय क्यम उठाने पहते हैं।

जहाँ तक रेखाकृति 39.16 में प्रदक्षित ED तथा रेखाइति 39°18 में एक माग EF, एका-शोषण, जो कि पदार्य बाजार म भपुणं प्रतियोगिता के कारण उत्पन्न हवा है का सम्बन्ध है, वह धम सघी द्वारा गजदूरी में बृद्धि करने में दूर मही किया जा सकता है। यही कारण है कि इस परिस्थिति में यदिश्वम सच मजदूरी बद्धि में सफल हो जाते हैं, तो नियोक्ता थमिक की कम मात्रा नियुक्त करेगा ताकि नवीन ऊँची मजदूरी दर श्रमिक के मीमात ग्राम उत्पादन ने बराबर हो जाय। परन्तु महत्त्वपणं उल्लेखनीय बात यह है कि अपेक्षाकृत कम रीजगार तथा अपेक्षाइत ऊँची मजदूरी के साथ ग्रंब भी श्रमिक शोषित होगा नयोचि इस नवीन सजदूरी की दशा में भी सीमान्त उत्पादन का मूल्य (FMP), मीमान्त बाय उत्पादन की बपेक्षा अधिक होगा जिसके माध नियोक्ता द्वारा नवीन ऊँची मजदूरी बराबर की

जायमी। इम प्रकार हम रेगने हैं कि जोन राजित्सन द्वारा घमिन्यक्त अभिक का एकापिकारिक सोचम (Monopolistic Exploitation of Labour) अस सभी ध्यवा सरकार द्वारा प्रजद्भी बढ़ाने द्वाग दूर नहीं किया जा सहना है। एकाधिकारिक सोचम को पदार्थ बाजार में वृणं प्रतियोगिता को दशायों का सुबन करके ही दूर किया जा मकता है। राज्य पदार्थ स्वार से एकाधिकारिक दशायों या अपूर्णनामों को दर करने के शिए उगाय अपना सकता है।

परन्तु जहाँ तक धीमक के केता-एकाधिकारिक घोषण (Monopsonutic Exploitation of Labour) का मन्यत्य है, यह अन क्षेत्रो भाषता तरकार ने माध्यम के मन्द्रियों में वृद्धि झारा ही दूर किया जा मकता है। हम इस झरपाय में हमकी स्थान्या पहेंगे ही उर मुके हैं।

40

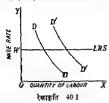
मजदूरी के निर्धारण में श्रम संघों तथा सामूहिक सौदाकारी का महत्त्व

(ROLE OF TRADE UNIONS AND COLLECTIVE BARGAINING IN WAGE DETERMINATION)

कि श्रमिक सथ (trade unions) धीर उनके द्वारा सामृहिक सौदाकारी श्रमिको की मजदूरी बढाने भ्रमका उनकी भाषिक दशा सुधारने में महत्त्वपूर्ण कार्य नही कर सकती। इसरे शब्दी में, उनका विचार या कि मजदूर सघ धामकों की मजदूरी बढाने और इस प्रकार जनकी भाषिक दशा सुभारने के साधन के रूप मे प्रमावहीन (meffective and superfluous) है भीर चनके द्वारा मामुहिक सौदाकारी बेकार की बात (futile undertaking) है। इसलिए 19वी खतान्दी के मजदूरी सिद्धान्तों में मजदूरी के निर्धारण में थमिक सथो तथा सामृहिक सौदाकारी (collective bargaining) के महत्त्व की पूर्णतया उपेक्षा की गई । इस प्रकार मजदरी का जीवन-निवाह सिद्धान्त (aubsistence theory of wages) अचवा जिसे मजदूरी का सोह नियम (Iron law of wages) भी बहते हैं, के धनुसार मजदूरी की दर जीवन-निर्वाह के स्तर द्वारा निर्धारित होती है धौर दीपेंगाल में मजदूरी नी दर जीवन-स्तर के बराबर रहती है। प्रस्पकाल मे जीवन-

स्तर से मजूरी की दर कपर बढ़ जाने पर श्रमिक सोग धर्मिक सन्तान जरन करने के लिए प्रोस्साहित होगे जिससे जनसस्या घोर श्रमदासित बढ़ जाएगी। जनसम्या घोर श्रमदासित से बृद्धि से सब्दूरी की दर पुनः घट कर जीवन-स्तर के बराबर हो जाएगी। इसके विच्छ यहि सब्दूरी की दर जीवन-स्तर से पर जाती है तो इससे श्रमिकों में मूख गरी की स्थित उसन्त हो जाएगी जो कि मूख सर को बड़ा देगी। मृख दर बढ़ने पर देश की जनसस्या घोर श्रमचित कम हो जाएगी जिससे पुन दीपेंगाल से शब्दूरी को दर बढ़ कर प्रारम्मक जीवन-निर्माह स्तर के बराबर हो जाएगी।

जपर्युंना विरत्तेषण से यह स्पष्ट है वि जीवन-तिवाँह विद्वान्त अपका मत्रदूरी के सोह नियम के अनुसार मजदूरी रोषेकाल में जीवन-निवाँह स्तर से बची रहती हैं। दूसरे दास्त्रों में, इस सिद्धान्त के अनुसार अस का धीर्थकालीन पूर्ति यक जीवन-निवाँह स्तर पर पूर्णतया मूल्यसापेश अपका सोबदार (perfectly elastio) होता है जैसा कि रेखाकृति 40 1 से दिलाया

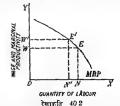


गया है जिसमे OW जीवन निर्वाह के बराबर मजदरी को ध्यक्त करता है । अम के इस प्रणंतमा ग्रस्यसापेश पूर्ति वक्त का यह सर्थ है कि थामक सभी वारा श्रीपको का पारिश्रमिक बढाते का कोई प्रयत्न व्यथं धीर धसफल होगा क्योंकि जैसा कि ऊपर बताया गया है, जीवन निर्वाह से ऊपर मजदूरी की दर बढ़ने पर जनसंख्या और अमशक्ति यह जाएगी जो कि मजदूरी की दर को घटा कर धारम्मिक जीवन निर्वाह स्तर पर ला देगी। इसके धारितिकत, दीर्घकाल मे श्रम के पूर्णतया मूल्यसापेक्ष पूर्ति वक्त का यह अयं है कि धनिक त्यनतम जीवन-स्तर से मधिक माग और मजदरी प्राप्त करने की भाषा नहीं कर मकते चाहे उनके धमकी भाग कितनी ही क्यों न बढ़ जाए भीर षाहे दीर्धकाल मे उनकी उत्पादकता कितनी ही बयो न बढ़ जाए। रेसाइति 401 से स्पष्ट है कि जब श्रम के लिए मांग DD से बदकर D'D' हो जाती है तो दीर्घकालीन सतुलन में मजदूरी की दर OW के समान ही रहती है।

इसी जनार मजदूरी लिथि सिद्धाल्य (Wego Fund Theory) में भी यह विचार मीजूद या कि यमिन संधी या सामृहित वीदानारी से सामान्य कर से मजदूरी की दर नहीं बढ़ाई जा सकती। इस विद्धाल के प्रमुक्तार मजदूरी दो बातों पर निर्मेर करती है (1) धम की सारीयर के सिए निष्यत रखी गईं भजदूरी निर्मि (wages fund) प्रायदा चल मूझी (working copital) | (2) रोजगार से संगे व्यक्ति

की सच्या । अत इस सिद्धान्त में भी मजदूरी नहीं बढ़ सकती जब तक कि या तो मजदरी निधि नहीं बढाई जाती प्रयंवा श्रमिको की सस्या कम नही हो जाती । परन्तु भूकि यह सिद्धान्त मजदूरी निधि को एक निश्चित मात्रा मानता है, इससिए इसमे मजदूरी की दर केवल श्रीमकों की सख्या मे कमी हो जाने के कारण ही बढ सकती है। धतएव यह स्पष्ट है वि इस सिद्धान्त के धनुसार थमिक सघी द्वारा मजदूरी में सामान्य बद्धि करने का प्रयास व्यर्थ है। यदि श्रमिक सच एक व्यवसाय भ्रमवा भ्रम्य उद्योग मे मजदूरी की दर बढाने में सफल हो जाते हैं तो यह केवल किसी धन्य उद्योग प्रथवा व्यवसाय मे श्रमिको की कम मजदूरी के स्थान पर ही हो सकता है भौर चुँकि मजदूरी निधि निश्चित और स्थिर है भीर श्रमिक सघी का जनसंख्या पर कोई प्रसाव संधवा नियत्त्रण नहीं होता. इसनिए स्पष्ट है कि अमिक सच सचा उनके द्वारा सामृहिक सौदाकारी समस्त अमिक वर्ग की मजदूरी नहीं बढा सकती।

इसी प्रकार मजदूरी के सीमात उत्पादकता सिद्धात (Marginal Productivity Theory), जो कि पूर्ण प्रतियोगिता तथा थम की निश्चित मात्राधौर



पूर्वि की पूर्वमान्यताएँ करता है के महुसार भी श्रामक सप बेरोजगारी पैदा किए विना मजहरी बढ़ाने मे मफाय नहीं ही सकते हैं से सिदान्त के अनुसार सीमात साथ जरपादकता बक्त (margina) revenue produckurky) जयमकर्तामा ना ध्या के लिए मीण दक

होता है । रेखाकृति 402 को देखिए जहाँ MRP श्रम का सीमान्त श्राय उत्पादकता वक्ष है। यदि ON उपलब्ध श्रम की मात्रा (पूर्ति) है तो मजदूरी की दर OW निर्धारित होगी । भव यदि श्रमिक सधी द्वारा मामहिक सौदाकारी में मजदूरी दर को OW' तक बढा दिया जाता है सो NN' के बराबर श्रमिक बेकार प्रथवा बेरोजगार हो जायेंगे न्योंकि OW भजदरी नी दर पर उद्यमकर्ता ON' श्रम की बात्रा काम पर लगायेंगे। प्रतः श्रमिक सघो द्वारा मजदूरी से वृद्धि से NN' के बरादर श्रमिक बेरोजगार हो जाएगे। यदि ये बेरोजगार श्रमिक प्रतियोगिता करने में स्वतन्त्र हैं तो उनकी प्रतियोगिता से मजदरी की दर पट कर OW के बराबर हो जाएगी 1 यदि ये NN' के बराबर ध्यमिक किसी न किसी कारण प्रतियोगिता करने में म्बनन्त्र नहीं हैं तो वे बेरोजगार रहेंगे। स्पष्ट है कि सीमात उत्पादकता सिद्धान्त के धनुसार भी श्रमिक सथ मजदूरी बढाने में धसफल है ध्रमवा बेरोजगारी उत्पन्न किए बिना मजदरी नहीं बढ़ा सकते ।

जपर्युक्त व्याक्ष्या से स्पष्ट है वि 19वी शताब्दी के प्रसिद्ध मनदूरी निद्धाती से प्रसिक्त सभी तथा सामानिक को निरुत्त करते तथा हो हारा व्यक्तिक ने निरुद्ध निरित्त करते तथा क्या हो हो स्वित्त करते तथा क्या निर्माल करते हैं व्यक्ति जस समय थम माहिट को निर्मालय व्यक्ति स्वाक्ति कर परिवासक सभी तथा विकृत करता पर सी। व्यक्ति संवित्त सम्पर्धता और सम्पर्धता और समस्पर्धता और समस्पर्धता और समस्पर्धता भी स्वाक्ति तथा रही हो हो तथा स्वत्त से विद्यानक होयों के हम विचार के टीन होने पर सन्देह और समस्प्रिक मी पी। यभी सतास्पर्धिक होती सामानिक सी सी । यभी सतास्पर्धिक होती सामानिक सी सी । यभी सतास्पर्धिक होती सामानिक सी सी सामानिक सी सी सी सामानिक सी
इस तस्य ने कि आनकारी के वास्तविक ससार में पूर्ण प्रतियोगिता केवल धपवाद सात्र ही है समस्त कीमत तथा मजदूरी निद्धान्त वर पुतः कियार

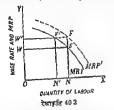
करने के लिए प्रेरित किया परन्तु मजदूरी निर्धारण के उत्पादकता दृष्टिकोण को स्थिर रखा गया भीर सीमान्त उत्पादकता सिद्धात की प्रपुर्ण प्रतियोगिता (Imperfect Competition) की दशाओं में विकसित विया गया जिसमे श्रमिक सघी तथा सामृहिक सौदा-कारी का मजदूरी बढाने में महत्त्व दर्शाया गया है। इसके श्रतिरिक्त, श्रमिक सधो के श्रन्तग्रंत मजदूरी निर्घारण के दो सिद्धान्त, एक संस्थागत (institutional) दूसरे मनोवैज्ञानिक (Psychological) विकसित विए गए है। इन सिद्धान्तों में सीमान्त उत्पादकता दृष्टिकीण का अपूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में सामूहिक सौदाकारी के महत्त्व से समन्वय करने की बेप्टा नहीं की गई है, बल्कि इनमें मजदूरी निर्पारण में श्रमिक सघो तथा सामूहिक सौदाकारी नो सर्वोच्य स्थान भीर महत्त्व दिया गया है। इस प्रकार इन सम्यागत तथा यनोवैज्ञानिक सिद्धान्तो मे श्रमिक नप और सौदाकारी की पिछले द्वार से प्रवेश नहीं कराया जाता. बस्कि प्रारम्भ में ही इसे केन्द्रीय स्थान प्रदान किया जाता है। हाल के वर्षों में मजदूरी के निर्पारण में श्रमिक सधी या सामृहिक मौदाकारी के कार्य को समुचित स्थान दिया गया है और धनेक मौदाकारी के सिद्धांत (Collective Bargaining Theories) प्रतिपादित निए गए है। वे सामहिक सौदाकारी ने भन्तर्गत मजदूरी निर्धारण की विभिन्त वैक्रात्पक व्याप्याएँ नहीं हैं, बर्तिक उन विभिन्न सहवी पर प्रवास दालते हैं जो सामृहिव प्रक्रिया में मजदूरी निर्धारण मे भाग लेने हैं: विभिन्न सिद्धान्त (Theories) मिल-भिल्न तत्त्वो पर बल देते हैं।

सामृहिक सोटाकारी तथा सोमांत उत्पादकता सिद्धान्त (Collective Bargalping and Margina)

Collective Bargaining and Margii Productivity Theory)

जैमा कि उजर बठाया गया है नि सीमान उत्पादनता निद्धान्त के मार्यक्रमक रूपो मे सीदानारी को नोई न्यान प्राप्त नहीं था। सर्वप्रथम मजदूरी के सम्बन्ध मे मापूर्टिक मीदानारी ने हिस्स्त्रीण का विकास हुए। जिसमे सीमान्त उत्पादनता निद्धान्त की रूपरेसा में सामूहिक सौदाकारी का महत्व दर्धावा गया। वेद्या सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की हुछ पूर्वमान्यद्वाभी की, जो कि इसके प्रारम्भिक क्यों की धावसक ठदक थी, स्थाम कर किया गया। इसके बाद प्रपूर्ण प्रतिज्ञीतिका, क्रम एकाधिकार तथा धल्माधिकार के सिद्धान्त्री के विकासत होने से सीमान्त उत्पादकता निमम के मन्तर्गात सामृहिक सौदाकारी के स्थिकोण में विस्तार किया गया।

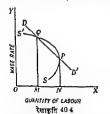
सर्वप्रयम सीमान्त उत्पादकता विद्वान्त की क्वेतिक पूर्वमान्यतामाँ की चुनीती थी गई है। यह तो सर्वेतिक है कि सीमान्त उत्पादकता का उद्यमकर्तायों का श्रम के लिए सीम वक्ष है प्रीट यह सीमान्त उत्पादकता यक दिव् हुए होने पर श्रमिक सवो द्वारा मञ्जूरी की दर वे बृद्धि से स्रोजवारी उत्पन्न हो जाएगी। परन्तु यह बताया जाता



है कि जब सफल सीताकारी से मजदूरी में बृद्धि प्राप्त होती है तो सीमान्त उल्लाहकता वक कमान न रह कर उत्पर को सत्तक जाएगा । सोनिक उत्पादकता वक कमान को स्वतिच्य सत्तक जाएगा क्योंक उत्पीद मजदूरी पर श्रमिकी की कार्यमुख्यकता भवदूरी में बृद्धि के कारण बढ़ती है भीर परिणामस्वरूप सीमान्त उला-स्वता वक उत्पर को उठ जातो है तह श्रमिक सब द्वारा मजदूरी की दर में बृद्धि से बेरोजगारी उल्पन्न हो जाने का स्तान मज नहीं होता । ऐसा रेक्साइति 40 अ से प्रस्तित किया गया है। धारण्य सेसीमान्त उत्पार्तकता

उपलब्ध रोजगार ON के बराबर है। मब रहपना कीजिए कि थमिक सथ हारा सफल सामृहिक सौदा-कारी से मजदूरी OF तक बढ़ा दी जाती है। यदि सीमान्त जलादकता बक्त MRP भपरिवर्तित रहे तो तब केंची मजदूरी की दर OW' पर केवल ON' श्रमिको को रोजगार प्राप्त होगा जिसका धर्ष यह है कि NN' के बराबर श्रमिक बेरोजगार हो जाएँगे। परन्तु यदि मजदूरी मे वृद्धि कार्यक्रशलता और उत्पादकता मे इतनी बृद्धि कर देवी है जिससे कि सीमान्त उत्पादकता वक अपर MRP' (दूटे हुए बक्र) तक पहुंच जाता है तो उस स्थिति में कोई बेरोजगारी उत्पन्त नहीं होगी। रेखाकृति 403 से स्पष्ट है कि जब सीमान्त उत्पादकता यक MRP' है तो ऊँनी मजदूरी की दर OF' पर ON व्यक्ति ही रोजगार प्रमुवा काम पर लगाए जाते हैं । इस प्रकार हम बेखते हैं कि यदि हम मजदूरी के सम्बन्ध में सामूहिक सौदाकारी का अमिकीं की कार्य-कुशलता अपवा सीमान्त उत्पादकता में बाँठ पर प्रभाव को हिन्द में रखें ती तब अभिक संघ बेरोजगारी पैका किये बिना मजदरी बदाने में सफल हो सकते हैं। इसके मतिरिक्त, मजदूरी मे वृद्धि उधमकर्तामी की उत्पादन प्रक्रिया की कार्यकुशनता बढ़ाने मे बाध्य कर सकती है जिसके परिणामस्वरूप क्रेंची मजदूरी की दर पर पहले जितने श्रमिक ही लगाए जा सकते हैं। इसके प्रतिरिक्त, यदि सामृहिक सौदाकारी द्वारा मजदूरी में भी गई बृद्धि जत्पाबित पदार्थ भी कीमत बड़ा कर उपभोक्ताओं पर बाली जा शकती है तो इससे भी सीमान्त भाष उत्पादकता वक्र अपर की सरक जाएगा। ऐसी स्थिति में इतनी बेरोजगारी उत्पन्न होने का मय नहीं होगा घौर ऊँवी मजदूरी भी दर ऊँची सीमान्त भाग उत्पादकता के बगबर नई सन्तलन क्रिप्रति होती । इसलिए पजहरी निर्पारण के सामुहिक सौटाकारी के समर्थकों का विचार है कि जब हम सामु-हिक सौदाकारी के मजदूरी पर प्रमाव का विस्लेषण करते हैं तो इतना महत्त्व सीमान्त उत्पादरना वक पर चलने का नहीं है जितना कि इस बक्त का ऊपर सरकता है।

इसी प्रकार जब सामृहिक सौदाकारी द्वारा मज-दूरी की दर बढ़ाई जाती है तो शम की पूर्ति भी कम हो सकती है जिससे कि ऊँची मजदूरी धर्नेच्छिक बेरोजगारी के बिना सन्तलन मजदरी हो सकती है। श्रम की पृति इसलिए घट सकती है क्योंकि जब मजदरी की दर बढती है और पुरुष श्रमिक केंची मजदूरी धयवा माय प्रजित करने सन जाते हैं तो उनकी स्त्रियां काम गरना बन्द कर सकती हैं (धर्यात् धीरतें भपने भापको श्रम शक्ति से निकाल लेती हैं भीर घरो पर ही रहती हैं) तथा बच्चे बब बधिक समय के लिए स्कूल मे पढाए ना सकते हैं। इसके धतिरिक्त, ऊँची मजदूरी पर म्यन्ति सप्ताह मे कम चटे प्रथवा प्रत्येक मास शौर वर्ष में कम दिन काम करने लगते हैं। इस प्रकार उनकी मजदूरी का दर पर थम की पूर्ति में कमी के कारण केंपी मजदूरी की दर ही सन्तुलन मजदूरी की दर हो सकती है जहाँ श्रमिको की माँग भौर पूर्ति बराबर होते हैं। रेखाइति 40 4 पर विचार कीजिए जहाँ कि SS' थम का पूर्ति बक्त है धौर DD' थम का माँग बक्त है। कल्पना कीजिए कि धारम्मिक सन्तुसन P बिन्दू पर है जडौ ON श्रम को NP मजदूरी की दर पर रोजगार उपलब्ध है। प्रव विचार कीजिए कि श्रमिक सुध साम-



 मात्रा काम ध्रमका रोजगार पर लगाई जानी है। यह क्यान से सम्फ लेना चाहिए कि नए सतुनन बिन्दु ए राज्य मिल बेरिजगार नहीं हैं से तो जेंगी मनदूरी MQ पर स्वेच्छा से रोजगार छोड़ गए है। इसके घतिरिवत, यह भी नोट कर लेना चाहिए कि जेंचे स्वाप्त के सतुनन पर जहीं पर श्रम की पूर्ति एके के स्वाप्त के सहुनन पर जहीं पर श्रम की पूर्ति पहिंचे कम है, श्रीमको को राष्ट्रीय साम वा पहले से स्विक सामुगतिक भाग प्राप्त होगा मीर वे जेंचे सबकाय धौर विक्षा के स्वरूपति मात्र प्राप्त करेंगे। (राष्ट्रीय साम इसलिए बढ़ेंगी स्वीक्त के साम उपलिए बढ़ेंगी स्वीक्त साम उपलिए बढ़ेंगी को स्वीक्त उत्पान्त करेंगे। की स्वर्णा वो स्वरादन बड़ेंगा वह श्रम की पूर्ति से कभी के कारण उत्पादन बड़ेंगा वह श्रम वी पूर्ति से कभी के कारण उत्पादन के हानि से स्विक होगा।)

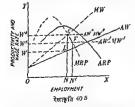
उपगुनत विश्लेषण से स्पष्ट है नि जब श्रमिक सभी द्वारा सामहिक सौदाकारी से मजदूरी मे बृद्धि होती है तो मजदूरी एव रोजगार मम्बन्धी स्थिति को निर्पारित करने वाले तस्त्रों में ऐसे परिवर्तन हो जाते हैं जिनसे कि ऊँकी मजदरी की दर बेरोजगारी उत्पन्न निए बिना सन्तलन मजदरी हो जाती है। भोफेसर रोशवाहरू (Rothschild) का कथन उचित है कि "कॅची गजदूरी से धारम्स में कुछ बेरीजगारी उत्पन्त हो सकती है परन्त इससे मजदूरी एव रोजगार की स्पिति के निर्धारक तस्वों से ऐसे परिवर्तन हो जाएँगे जिनके कारण बेरोजगारी दूर हो जाएगी भीर केंनी मजदूरी ही सन्दुलन मजदूरी बन जाती है ।" ("The imposition of a lugher wage may lead initially to some unemployment, but may then produce such a change in the determinants of the wageemployment attuation that the unemployment disappears and the higher wage becomes an equilibrium wage)1

स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता में तथा सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की गरवारमक रूपरेखा में मजदूरी बड़ाने में सामृहिक सौदाकारी के लिए पर्याप्त स्थान

¹ K W Rothschild, Approaches to the Theory of Bargaming printed in the Theory of Wage Determination, edited by J. T Danlop, p 281

है। इसके प्रतिपित्त, इस जाप्रति के कारण बास्तविक सवार से पूर्ण प्रतियोगिता प्रवित्त व हो कर विक्रिन प्रकार की पूर्ण प्रतियोगिता गेलें कि सरस्यिकार, एकाधिकार क्य एकाधिकार (monopaony), क्य-मलाधिकार (oligopaony) प्रादि प्रवत्तित होते हैं सीमाना बलावकता सिद्धान्त के मजदूरी निर्धारण के सामृहिक सोवाकारी सिद्धान्त से समन्द्रम करते के कई ध्यवर उलना हो गए हैं।

पाएणं मार्निट की विचिन्न किस्सो में से का-एकांमिकार की किस्स विशेष उत्तरिकारित है जिता कि सम का केवल एक केता होता है। जैसा कि यत प्राचाय में बताया गया है कप एकांसिकारी शीमात प्राचाय कराया नियम के पुनार काम करता है धौर वह सनुवन प्रवस्था में धम की पीनान्त या प्रवस्था करता (MEP) को सोमान नवदूरी (MEP) के बरा-बर करता है। ऐसी क्यित में मजबूरी की बर (प्रामृत्त भावत मजबूरी) की निवारित होती है। देखाइकी सीमाल साथ करावता से कम होती है। देखाइकी 405 से स्वयु है कि काय-एकांसिकार में मजबूरी की बर (DF सीर रीजगार की यात्रा OF निवारित हुई है। यद यदि अनिक धार्य के शिमिक संघो में सार्गित करते हैं की वै बरीनगारी उसन किये विमाय मजबूरी



बडाने से सफल हो सकते हैं। वास्तव में ऐसी स्थिति में कुछ सीमा तक मजदूरी की दर में वृद्धि से रोजवार की मात्रा में भी वृद्धि होगी र जब अपिको डाग अपिक सप्त बना लिए जाते हैं भीर अस की पूर्ति अपिक सर्वो

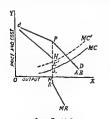
द्वारा होती है और ये धमिक सथ मालिको मधवा नियोक्तामों के साथ किसी विशेष मजदूरी भी दर पर जिसकी वे मौन करते हैं "सभी को रोजगार दो प्रप्रवा किसी को भी नहीं" के भाषार पर सौदाकारी करते हैं मर्पात् उस विशेष मजदूरी की दर से कम कोई भी श्रम की पूर्ति नहीं की जाती धौर सभी श्रमिक-सथ के सदस्य अभिक उस मागी गई मजदूरी की दर पर ही श्रम की पूर्ति करने को राजी होंगे। इसका धर्म यह है कि श्रमिक सच की सवस्था में श्रम का पूर्ति बक्र एक विशेष मजद्री की दर पर पूर्णतमा मृत्यसापेक (perfectly elastic) हो जाता है । रेखाइति 40 5 से स्पष्ट है कि यदि अमिक सघो की सामृहिक सौदा-कारी द्वारा मजदूरी की दर OF' निश्चित होती है सी अम की पूर्ति मजदूरी की दर OW' पर पूर्णत्या मृत्य-सामेक हो जाएगी भीर नया भीसत अजदूरी (अपि') बक, सीमान्त मजदूरी (अप) बक्त के साथ मिल जाएगा । यह देखा जाएगा कि मजदूरी की इस दर पर तथा पूर्ति बक्र के अम'= अम' होते पर उदम-कर्ताका सन्त्तन में बिन्दू पर होगा जिस पर कि रोजगार की 047 माना उपसम्य की जाएगी जो कि ON से भणिक है।

यह ब्यान से समभ लेना चाहिए कि एक शस्ति-वाली श्रमिक सब मजदूरी की दर OF" सक ही बढ़ा सकता है बर्चातु सजदूरी भी दर भारिन्सक रोजगार के स्तर ON पर सीमाल भाव उत्पादकता के स्तर तक ही बढाई जा सकती है। जब मजदूरी की दर सामूहिक भौदाकारी के अन्तर्गत OF" निश्चित की जाती है भीर फलस्वरूप श्रम का पृति वक्त मजदूरी की दर ON" पर पूर्णतया मूल्यसापेल हो जाता है तो सतुनन रोजगार की भाषा ON पर ही होगा जो कि प्रारम्म मे था। इस प्रकार क्रय-एकाधिकार की स्थिति मे एक शक्तिशाली श्रमिक सघ बेरोजगारी पैदा करने के सम के बिना ही सजदूरी की दर को सीमात उत्पादकता सक बढ़ा सकता है। श्रमिक सघ की धनुपस्थिति में क्रय-एकाधिकारी अधिको का EL भ्रमवा WW' के बराबर शोषण (exploitation) करेगा । शतः स्पष्ट है कि अभिक अपने को अभिक सबों में सगठित करके

भीर कय-एकाधिकारी के साथ सा दिक्त सौदाकारी करके प्रपत्नी मजदूरी को सीमान्त उत्पादक ग के स्तर तक बढा सकते हैं भीर इस प्रकार कय-एक धिकारी द्वारा घोषण को समान्त कर सकते हैं।

कय-एकपिकार के प्रतिरिक्त थम बाज में के प्रत्य प्रवार की प्रपुत्र प्रतियोगिता में मो एक फार्म के लिए थम का पूर्ति वक्त, श्रीमको के श्रीमक सम्र में सग-दित न होने की स्थिति में ऊपर को पर्दे गा जिससे सीमात मजदूरी वक्त घौसत मजदूरी वक्त के ऊपर स्थित होगा। इस द्या में भी श्रीमक सम्र हारा मजदूरी की दर बढाने का बही परिणाम होगा जो कि हम ऊपर क्य एकपिकार की स्थिति में बता चुके हैं।

इसके प्रतिरिक्त, यदि पदायें के बाजार में प्रत्या-पिकार (Oligopoly) भी विषयान हो जैसा कि पूंजी-बादी देशों में प्राय पाया जाता है तो उस स्थित में भी श्रीमक सभों हात मजदूरी की दर को बेरोजनारी पंदा किए विता बढ़ाया जा सकता है। सामाज्य यह विद्वास किया जाता है कि प्रत्याधिकारी के सम्भूल



रेलाइडि 406

मांग बक्र वितु चन (kinked demand curve) होता है जिसने पदाप की प्रचलित कीमत पर बितु चन होता है जिसने प्रमुक्त सीमान भाग बक्र का किक ने सीधे भीचे दूटा हुंचा मांग होता है। ऐसी रिपति से वित सर्मित सक्ष हारा सामृद्धि भीदाव रही ने कारण मठ-दूरी की दर में बृद्धि होती है तो मीमान्त सामत बक्र

कपर को सरक जाएगा लेकिन मजदूरी की दर में कुछ सीमा तक बढि होने से यह नया सीमान्त लागत बक सीमान्त बाय वक्र के टटे हुए भाग में से गुजरेगा जैसा कि रैलाकृति 40 6 मे दिलाया गया है। यह इस बात को प्रकट करता है कि मजदूरी की दर मे बृद्धि तथा उसके फलस्वरूप लागत में युद्धि के बावजूद उत्पादन श्रपरिवर्तित तथा समान रहेगा। मजदूरी की दर मे वृद्धि के परिणामस्वरूप उत्पादन मात्रा में कोई पार-वतंन न होने का भयं यह है कि रोजगार की मात्रा समान रहेगी बशर्ते कि नियोजन अथवा उदामनती श्रम का मधीनरी द्वारा प्रतिस्थापन नहीं करता । इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि ऐसी स्थिति मे भी रोज-गार के स्तर को प्रतिकृत रूप से प्रमावित किए बिना श्रमिक सप तथा उनके द्वारा मामुहिक सौदाकारी मज-दूरी की दर वो बढाने में मफल हो सकती है। ग्रह्म-एकाधिकारी मार्किट व्यवस्था नियोजक को इस प्रकार की कीमत भौर उत्पादन नीति धपनाने को बाध्य करती है जिससे कि मजदूरी की दर मे कुछ सीमा तक वृद्धि को स्वय वहन करना पडता है। इस प्रकार घल्पाधिकारी मार्निट ध्यवस्था मे श्रीमक सद्य पंजी-बादी नियोजन के लाभी को घटा कर मजदूरी की दर बदाने में सफल हो सबते हैं।

क्रय एकाधिकारिक विभेदीकरण (monopsonistic discrimination) की दशाओं में भी श्रमिक सच श्रमिकों की मजदरी अयवा आर्थिक दशा बढाने धे महत्त्वपूर्ण भूमिका निमा सकते है। फ्रय एका विवारिक विभेदीकरण तब होता है अब क्य एवा-धिकारी विभिन्न श्रमिको को मिन्त-मिन्न मजदरियाँ धदा नरता है। हमने कय एकाधिनारी की दशा के धन्तर्गत मजदूरी निर्धारण के विश्लेषण में यह माना या कि नियोजक को श्रम की प्रतिरिक्त पूर्ति प्राप्त करने के लिए अधिक मजदूरी देनी पडेगी। इसके श्रतिरिक्त, वहाँ पर हमने यह भी मान्यता की बी कि केंची सबवा समिक मजदूरी न केवल नये समिकों को ही दी जाएगी बल्कि पहुते से काम कर रहे श्रमिको को मी देनी पहेगी। ऐसी स्थिति में श्रम का सीमांत सागत वक्र (सीमांत सनदूरी वक्र) श्रम के पूर्ति वक्र के ऊपर स्थित होता है। परन्तु विभेदकारी क्षय एकापिकार मे

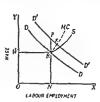
नियोजक केवल नये थमिको को ही ऊँची मजदूरी भदा करेगा भौर पुराने श्रमिको को वह उतनी मजदूरी देता रहेगा जितनी उनको वहाँ पर काम करते रहने को प्रेरित करने के लिए धावश्यक होती है। दूसरे धब्दो म, वह प्रपने पूराने प्रत्येक श्रमिक को उनकी वैकल्पिक ग्राय के बराबर ही मजदूरी ग्रदा करेगा भीर जिन श्रमिको को बैकल्पिक द्याय क्य होगी उनको कम मजदरी देगा भीर जिनकी वैकल्पिक बाय श्राधिक होगी उनको अधिक मजदूरी देगा। क्रय एकाधिकारिक विभेदीकरण के अन्तर्गत नियोजक प्रत्येक श्रमिक जिसको कि वह काम देता है के साथ पुषक रूप से सौदा करेगा । इस प्रकार के विभेदीकरण में श्रम का सीमात लागत वक्त धम के पूर्ति वक्त के समान होगा धर्यात जनसे सिला हबा होगा स्थोकि श्रतिरिक्त श्रमिक को काम पर लगाने से जितनी उसको संबदरी दी जाती है उसके समान ही श्रम-लायत में वृद्धि होगी। इमलिए क्रय एकाधिकारिक विभेदीकरण के ग्रन्तर्गत सन्दलन वहाँ पर होनाजहाँ अस का पूर्ति बक उसके मांग बक्त को कादता है जैसा कि पुणे प्रतियोगिता की हालत मे होता है। लेकिन यह च्यान से समक्र लेना चाहित कि विभेदकारी एकाधिकार द्वारा धाँजत साम पूर्ण प्रतियोगिता तया गाधारण क्रम एकाधिकार की तुलना से काफी प्रधिक होंगे।

कय एकाधिकारिक विभेरीकरण बासारिक समार म साली प्रीयक पाया जाता है नहीं श्रीस्क प्रस्तपिक होते है भीर बेरीजगारी के ग्रम के कारण कर प्रयक्त स्वक्त ग्यूनकम मजदूरी स्वीकार करनी पहती है। ऐसी रिपतियों में, यदि श्रीस्क भणने को बाहित्याली सभी में क्षादित कर लैते हैं, तो वे क्रम एकाधिकारी को तेमेरीकरण समारण करने के विए वाप्य कर सकते हैं धौर उसे एक प्रकार के श्रीमको को समान मजदूरी प्रदान करने को बाध्य करके निमेरीकरण के कारण श्रीतत सर्पापिक नामों को यहा नाते हैं। विकार देशों में तथा प्रच्छी प्रकार स्थापित उच्चोगों में श्रीमको का श्रीस्ताली श्रीमक सम्य बना तेने तथा उनके नियोजको के साथ सामृहित्त श्रीसकारी करने के परि-पासनक्ष्म मण्ये क्रम एकाशिकारी करने के परि-

करण (मर्पात् मिल-मिल धर्मिको मे विभेदीकरण) हत्म हो गया है । परन्तु विकसित तथा मल्य-विकसित समी प्रकार के देशों में वर्ग-विभेदीकरण (group discrimination) काफी प्रचलित है। वर्ग-विभेदी-करण से वात्पर्य समाज के विभिन्न समृहो श्रयवा वर्गों वे विभेदीकरण करना है। इस प्रकार एक प्रकार के कार्यं के लिए महिलाधी को पुरुषों की तुलना में प्राय क्म मजदूरी सदा की जाती है। कुछ देशों में काले सीयों को ब्वेत लीयों की अपेक्षा एक ही प्रकार के काम के लिए कम मजदूरी दी जाती है। इसी तरह लहको को पुरुषो की धपेक्षा कम मजदरी दी जाती है। वर्ष विभेदीकरण को समाप्त किया जा सकता है वदि ये वर्ग अपने को शक्तिशाली श्रमिक सधी मे सर्वाठित श्रेष्ट स्टें १ स्टब्स्ट द्वारत भी इस समझ्यत विभेदीकरण को विभिन्त नीतियो हारा समाप्त किया जा सकता है ।

एक भौर विशेष स्पिति है जिसमे अमिक सच रोजगार की प्रतिकृत रूप से प्रमावित किए बिना व्यभिको की मजदरी बढाने में सफलतापर्वक अधिका निमा सकते हैं। यह स्पिति नियोजको द्वारा एक बसरे से समभीता है जिसका क्रय एकाविकार के विचार से चतिष्ठ सम्बन्ध है। जब किसी विशेष प्रकार के धम को खरीदने के लिए केवल बोडी ही कमें होती है तो यह इस बात को समक सकते हैं कि एक फर्म द्वारा धम की माँग बढ़ने पर मजदूरी बढ जाए जिससे इन मची को ऊँची सजदरी देनी पढेगी। यदि एक फर्म व्यक्तिको को भाकपित करने के लिए ऊँची मजदरी प्रशान करती है तो धाना फर्मी को भी जो उस प्रकार के थम का अयोग करती हैं, थमिको को धपने पास रसने के लिए ज्यादा मजदूरी देनी पढेगी। ऐसी परि-िवतियों में कमों में प्रवत इच्छा उत्पन्न हो जाएगी कि किसी न किसी तरह श्रम के सरीदने में यह प्रति-बोशिता समाप्त की जाए। इससे विमिन्न फर्मों के क्षेत्र खुला भ्रमवा प्रच्छन्त समग्रीता हो सकता है मजदरी न बढाने के लिए !

जब विभिन्त फर्मों से सजदूरी न बढ़ाने के सिए समक्रीता होता है तो उस स्थिति से अन्तुलन में होने के लिए श्रम की धीमात उत्पादकता की श्रम की धीमात सागत के बराबर नहीं किया जाएगा। नियोजकों मे समग्रीते की स्थिति में मजदूरी की दर की एक पर-स्परागत स्तर प्रथवा समग्रीते द्वारा निर्दिचन स्तर पर बनापे रचा जाएगा चाहे सीमात धाय उत्पादकता मजदरी की दर से अधिक ही क्यों न हो। यदापि एमें श्रम की मात्रा उस बिन्द्र तक बढ़ा कर जहाँ कि श्रम की मीमात धाप सत्तादकना और सीमात लागन बराबर होते हैं घपने साम को बढ़ा सकती है किन्तु ऐसा करने के निए उमे मजदूरी की दर बढ़ानी पढ़ेगी जिसकी छमसीते के मन्तर्गंत मनाही होती है। इस समसीते की स्पितियों में श्रमिको द्वारा श्रमिक सभी में नगठित होता नियोजकों को सीमात ग्राय छत्यादकता के बराबर मजदूरी दैने के लिए बाध्य कर सक्ता है। श्रीमक श्रम के दबाद में ऐसी स्थिति में मजदूरी की दर के शीमात चटरादकता के स्तरपर बढ़ने से कोई बेरोजगारी दलन नहीं होगी स्वीहि मजदूरी की दर में इस प्रकार बृद्धि नेवल शीमांत प्राय चत्रादरता धीर थम की सीमात नागत में धन्तर को समाप्त करेगी, इस-निए यह श्रम की श्रीमान्त सागत को सीमांत प्राय दलाइकता से घाँपक नहीं भरेगा । रेलाइति 40 7 पर विचार कीजिए जहाँ कि 00 मजदूरी की दर है औ कि नियोजकों में समझौते की स्विति में दी जा रही है और इम स्विति में इस मजदरी पर एक एमं श्रमिकों की ON मात्रा काम धयवा रीजनार पर सना रही है। धर करना कीजिए कि कमें द्वारा श्रम के निए मौग DD से बद कर D'D' हो जाती है जिसके पतस्थलप धम की ON मात्रा की सीमान्त धाय उत्पादकता A R से बह कर NP के बराबर हो जाती है। परन्तु नियो-अकों में सजदूरी की दर न अड़ाने के निषय में समसीते के कारण कर्म मजदरी की दर 017 ही देवी रहेवी सत्तवि श्रम की ON मात्रा की मीमान्त आय उत्पा-दकता मजदरी की दर ON' अयवा NR से अपिक है। रेलाइति से यह स्पष्ट है कि यदि पर्म मजदरी की दर को बढ़ाने में स्वतन्त्र होती हो इसने ऐसा कर निया होता और रोजगार की बिन्दू में तक बढ़ा सिया हाता बहुर कि श्रम की सीमांत मागत और सीमान्त बाय बत्रादकता बराबर है। परन्तु ऐसा वह धन्य वर्षों से बृद्ध श्यमिक सीच कर करती। परन्तु सममीने के प्रन्तमंत्र वह सममीता की गई मजदूरी की दर 05% ही प्रदान करती रहेगी धीर श्रम की 05% मात्रा ही रोजगार पर सगायेगी, सद्यपि जनकी श्रम के लिए माग बढ गई है



रेमाङ्गी 407

और श्रम की ON सात्रा की मीमान्त श्राय उत्पादकता बढ़ कर NP हो गई है। रमनिए इस उद्योग से श्रमिक सप के दबाव के कारण राजगार की मात्रा में कमी किए बिना मजदूरी की दर की मीमान्त उत्पादकता के न्दर NP तक बढ़ाया जा मकना है।

उपमुंक्त विश्लेषण में स्पष्ट है कि श्रामिक संघ बेबार नहीं हैं धीर उनके द्वारा सामूहिक सौदाबारी पत्रुव की क्षिण नहीं है। बस्तुत के श्रामिकों की सब दूरियों की बढ़ाने में सहस्वपूर्ण कार्य कर सबते हैं और उनको नियोगकों के पांचय से बचा स्वने हैं। बास्तव में बड़े स्थितियों से की श्रामिक सम्य बेरोजबारी उस्पत्त किए बिना सम्वरियों बढ़ा सनने हैं।

श्रमिक सर्घो अथवा सामूहिक सौदाकारी अथवा द्विपतीय एकाधिकार के अन्तर्गत सजदुरी निर्धारण

(Wage Determination under Trade Unions or Collective Bargaining or Bilateral Monopoly)

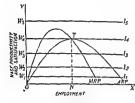
एवं थिनिक सम का एक निमोजक (employer)

के साथ सामृहिक सौदाकारी करना अथवा जब सामू-हिक सीदाकारी समस्त उद्योग मे हो जहाँ कि उस उद्योग का श्रमिक सघ नियोजको का सथ (Association of Employers) के साथ सौदाकारी करता है, ऐसी स्थित को दर्शाता है जिसमें मार्किट में एक विक्रोता, एक कोताका सामना करता है (a single buyer faces a single seller) झर्यात यह दिपशीय एकाधिकार (bilateral monopoly) की स्थिति है। ऐसी स्थिति में श्रीमक सध श्रीमको की सेवाधी का एक मात्र विकेता है भीर नियोजक अथवा नियोजको का सध श्रमिको का एक सात्र क्रोता है। इस प्रकार मामुहिक सौदावारी के अन्तर्गत श्रम के एक विक्रोता तपाश्रम के एक केता के सौदाकारी द्वारा मजदरी का निर्पारण होता है। श्रम मार्किट में द्विपक्षीय एका-पिकार (bilateral monopoly in he labour market) में मजदूरी का निर्धारण उसी प्रकार अनिश्चित (indeterminate) है जैसा कि पदार्य बाजार में द्विपक्षीय एकाधिकार के बन्तर्रंत पदार्थ की कीमन का निर्धारण मनिब्बित होता है। दूसरे शब्दी म सामूहिक मौदाकारी के घन्तगंत मजदूरी की दर म निर्धारण के विषय म हम मैडान्तिक ट्रिट से किसी निश्चित परिणाम पर नहीं पहुँचते । सामूहिक सौदा कारी सथा द्विपक्षीय एकाधिकार के ब्रन्तगत मजदूरी में निर्धारण के विश्लेषण से हम केवल दी सीमामी (two limits) उच्चतम सीमा जिसकी श्रमिक सप प्राप्त करने की चेद्रा करेंगे और निम्नतम सीमा जी कि नियोजक निश्चित करेगा, को ही स्पष्ट कर पाते हैं। इन दो सीमाओं के बीच झन्तर में ही सामूहिक सौदाकारी द्वारा मजदूरी की दर निश्चित होगी, बास्तव में यह किस विदीप स्तर पर निश्चित होगी, यह हम निश्चित रूप से नहीं कह सकतें। सामूहिक सौदाकारी के अन्तर्गत क्या मजदूरी की दर उच्चतम सीमा के निकट निर्धारित होगी प्रथवा निम्नतम सीमा के निकट, यह दो पक्षी की मापेक्ष मौदाकारी शक्ति (relative bargaining strength) पर निर्भर करता है। सैंदान्तिक रूप में उच्चतम भीर निम्नतम मीमाग्री ने बीच साम-

हिक सोदाकारी द्वारा वास्तविक रूप से निवर्धीरत मन-दूरी अनिश्नित है; इन वो सीमामों के मत्तर (rango between the two limits) में मजदूरी की दर कही भी निश्चित हो सकती है।

किन्तु उपर्युक्त दो सीमाओ ध्रयवा उनके बीच चन्तर (range) जिसमे कि सामृहिक सौदाकारी द्वारा मजदरी का निर्धारण होगा, का निरनेषण करना महत्त्व पूर्ण है। यह विश्लेषण करने मे प्रारम्भ में जो एक कठिनाई है, वह यह है कि श्रमिक सघी का बया उट्टेब्स अवना कैसा व्यवहार होता है। एक मौतिक प्रकृत इस सम्बन्ध से यह है कि क्या असिक सध माधिक, राजनीतिक सथवा राजनीतिक एव माधिक सस्याएँ है। और यदि श्रमिक सघो के उद्देश्य पूर्णतया मार्थिक हैं तो वे क्या धार्थिक नीति अपनाएँगे और किस मात्रा को अधिकलम करेंगे। क्या श्रमिक सध ऐसी मजदूरी की दर प्राप्त करने की मांग करेंगे जी इसवे प्रदस्यों की श्रायों को प्रधिकतम करेगी (श्रा) maximise the incomes of its members) भ्रयवा श्रामिक सम मजदूरी की उस दर की गाँग करेंगे जा उसके सदस्यों की संख्या की ग्रविकतम करेगी will maximise the number of its members) ! बीर वया इस प्रकार सामृहिक सीदाकारी के सन्तर्यत श्रमिक सब रोजगार की मात्रा की कुछ पर्वाह न करते हए मजदूरी की दर को अधिकतम सम्मव स्तर तक बद्राने की चेट्टा करेगा श्रमवा मजदूरी तथा रोजगात की बाता के इटटतम सबीम (optimum combination of wage rate and employment) की। श्रमिक सघो के थे विभिन्त वैकल्पिक उद्देश्य हैं जो उनके नियोजक के साथ सौदाकारी करने में मिल-मिन्न व्यवहार ढाँचे को ध्यक्त करते हैं।

आधुनिक धार्थिक सिद्धाल मे प्राय भागा जाता है कि अभिक सथों का अबद्धी धीर रीजगार के बीच कर्षिधान फलन (preference functions) प्रथमी ब्लाबियान करन (Indifference functions) होता है। श्रीमक सथो, जिनका अस के विज्ञय मे एकाधिकार होता है, के भ्रधिमान फलन पदार्य बाजार के एका-धिकार के पूर्ति बक्त (ग्रथवा लागत फलन) की तरह हैं। श्रव प्रश्न यह है कि श्रमिक समी के इन श्रयिमान फलनो प्रथवा धन्धिमान बक्को की बया प्राकृति होती है। यदि श्रमिक सघ भविकतम सम्मव मजदूरी की दर को प्राप्त करना चाहते हैं भीर इसके रीजगार (employment) की मात्रा पर प्रमाव की उन्हें कोई चिन्ता नहीं तो मजदरी की दर तथा रोजगार की मात्रा के बीच श्रमिक सर्घों के द्वत्रियान बका की माकृति क्षितिज के समानान्तर सरल रेखाओ (horszontal straight lines) की होगी जैसा वि रेखाकृति 408 में दर्शाया गया है। जैसे हम ४- ध्रक्ष पर ऊपर भी भोर जाते हैं कमश प्रत्येक उच्चतर धनधिमान बक्र उच्चतर मजदूरी की दर की दर्शाएगा । रेखाकृति 40 8 में भनविमान वक I1 मजदूरी की दर OWI होने पर श्रमिक सब के सन्तुष्टि के स्तर (level of satisfaction) को दर्शाता है। इसी प्रकार मजदूरी की



रेलावृति 408 सामूरिक सौदाकारी के धन्तार्गत भजदूरी निर्धारण की उच्चतम तथा निम्नतम सीमाएँ

दरों OW,, OW,, OW, धौर OW, पर सन्तुष्टि के स्तर कमरा धनियमान वक I, I, I, I, हारा दर्शीए जाते हैं। विभिन्न धनियमान वक इस झा आप में में के लिए के स्वीप मान की के बीच की दूरी बढ़ती जा रही है जी कि हम क्यर की धार

जाते हैं। रेखाकृति 408 में यह देखा जाएगा कि जैसे हम करार की भोर जाते हैं भर्षात् जैसे मजदूरी की दर बढ़ती हैं प्रत्येक दो भर्पायान सको में भीच की दूरी बढ़ती जा रही हैं। कारण यह है कि अधिक साम की दूरी बढ़ती जा रही हैं। कारण यह है कि अधिक साम की दूरी के दिर से समान वृद्धि करने ने लिए मजदूरी की दर में उत्तरोत्तर भाभिक वृद्धि की भावरयकता होती हैं। इस रेखाकृति में ABP अधिक में का भ्रीसत माय उत्पादकता वक्ष (average revenue productivity curve) है भोर MBP उनका सीमात माय उत्पादकता कक्ष (marginal revenue productivity curve) है।

यदि श्रमिक सघ का उद्देश्य रोजगार की मात्रा पर प्रमाव को ध्यान में न रखते हुए मधिकतम सम्मव मजदूरी की दर को प्राप्त करना है, तो श्रमिक सथ, यदि वह इतना शनितशाली है कि स्वय मजदूरी की दर को निश्चित कर सकता है तो वह उस मजदूरी की दर को निरिचत बारेगा जिस पर सम्बन्धित माँग बक्क धौसत धाय उत्पादनता वक (ARP) को स्पर्श करता है। प्रोफेसर फैसनर उचित हो बहते हैं "यदि श्रमिक सप सामहित सौदावारी की समस्त शक्ति रखता है प्रयांत् जब वह स्वय मजदूरी नी दर निर्धारित करने भी स्यिति म है तो वह सीघी रेखा में भनिषमान वका मे से उस मजदूरी रेला का चयन करेगा जी ARP यक्त को स्पर्श करती है" (If the union possessed all the bargaining power *** that is if it could get the conditions unlaterally then with Imear indifference maps that wage line would be chosen which is tangential to ARP) । रेखाइति 408 में ध्रमिन सप मज-दूरी की दर Off को चुनेगा क्योंकि मजदूरी की दर OH . के तदन रूपी धनविमान वक I. भौसत भाय उत्पादनता वक (ARP) को स्पर्ध करता है। यह ध्यान से समझ सेना चाहिए कि श्रमिक सथ OIF, से जन्तर भनदूरी को निश्चित नहीं करेगा यद्यपि भज-दूरी ने अधिन बढ़ने पर इसकी मतुब्टि में वृद्धि होगी। इसका कारण यह है कि घौमत घाय उत्पादकता (ARP) से ऊँची मजदरी की दर पर नियोजक

(employer) को हानि उठानी परेशी धौर इसलिए वह धौसत पाय उत्पादकता से धौरक मजदूरी देने के बजाय उत्पादक को बन्द कर देगा। अतपन हम इस निरुक्त पर पहुँचते हैं कि ध्योक एव पीद कर या मजदूरी की दर निरिचत करने को शक्ति एवता है तो वह धौसत घाय उत्पादकता (ARP) धर्मात् ठाउ है वे अधिक मजदूरी गिरिचत करने की घेन्द्रा नहीं करेया। (हम यह नान तेते हैं कि धौरक पाय धौसत घाय उत्पादकता के सत को जानता है)। घट रेलाइति 40 8 से उच्चतम सम्भव धनियान वक है जिस पर कि धौमक सम धा सकता है धौर हासिए ठाउ कि धौमक सम धा सकता है धौर हासिए ठाउ के धौमक सम धा सकता है धौर हासिए ठाउ करतम सोमा (upper limit) है जो ति धीमक सम निरिचत करेगा।

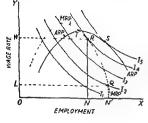
उच्चतम सीमाकी तरह, नजदूरी की दर की निम्नतम सीमा (lower limit) भी होगी जिसके नीचे मजदूरी की दर सामृहिक सौदाकारी के सन्तर्गत नीचे मही जा सकती। यदि सौदाकारी सक्ति पूर्णतया नियोजक (employer) के पास है सर्पात् यदि नियो-जर स्वय एक पक्षीय रूप से (unilaterally) मजदूरी की दर निश्चित करने की स्थिति ने है तो वह इस निम्नतम सीमा के समान मजदूरी निर्घारित करेगा। यह ध्यान से समझ लेना चाहिए कि मजदूरी की यह निम्नतम सीमा भी वह होगी जो कम से कम श्रमिक सच को स्वीकार हो (which is still acceptable to the union)। धनधिमान चित्र में ऐसी धनदूरी को दर होगी जिसके नीचे मजदूरी की दर को श्रमिक सध कदापि स्वीकार नहीं करेगा। वह उससे कम मजदूरी स्वीकार करने के बजाय भपने सदस्यों को हडताल (strike) करने को करेगा। निम्नतम सीमा निश्चित करते समय नियोजक इस तस्य को ध्यान मे रखेंगे ।

इसके ब्रांतिस्त्रत नियोजको द्वारा निहिष्य मजदूरी की निम्नतम सीमा व्यावसायिक द्वाराभे पदाणे की मान की मूल्यसायेशता (price elasticity), व्या मोर दूजी में अतिस्थापन सारेशता (elasticity of substitution between labour and capital)

सजदूरी की वर्तमान दर, श्रमिको का जीवन-निर्वाह स्वय (cost of living) इत्यादि से प्रमापित होती है। स्पष्ट है कि मजदूरी की निम्ततम सीमा की पारणा स्वयाद चारणा (vaguo concept) है। किन्सु भी ऐसी मजदूरी की दर महत्य होगी जिसके नीवे मजदूरी की दर सामृहिक सीदाकारी के प्रन्तगंत नहीं जा सकती।

श्रमिक सब तथा नियोजक के बीच सामृहिक गौटाकारी से उपयंबत उच्चतम भीर निम्नतम सीमाभी (upper and lower limits) के बीच दो पक्षी की सापेक्ष सौदाकारी शक्तियो द्वारा निर्धारित किसी दर पर मजदूरी निश्चित होगी। यदि श्रमिक सम भवेशाकत अधिक शक्तिशाली है तो सामृहिक सौदा-कारी द्वारा निर्धारित मजदूरी की दर उच्चतम सीमा के निकट होगी भीर उसके विरुद्ध यदि नियोजक की मोदाकारी शक्ति अपेक्षाकृत अधिक हे तो मजदूरी निम्नतम सीमा के निकट निश्चित होगी। इस प्रकार उच्चतम धौर निम्नतम सीमाओं के बीच की दरी सौदाकारी धन्तर (bargaining range) को दशांती है जिसके बीच मजदरी की दर वास्तव मे निर्धारित होगी । ग्राधिक सिद्धान्त हुने यह नही बता सकता कि सौदाकारी मन्तर के बीच किस विशेष बिन्द पर मज-दरी की दर निरिचत होगी। यत सामूहिक सीदाकारी के ब्रम्तगंत बास्तविक मजदुरी की दर का निर्धारण धनिश्चित (indeterminate) है।

स्वाने अपने जग्युंबत विश्लेषण में यह माना है है कि श्रीमक स्वय मजदूरी की दर के निर्धारण के विषय में निर्णय लेंदे समय उसके रोजनार की मान पर प्रमान को ब्यान में नहीं साते। परस्तु मह पूर्व-धारणा इतनी वास्तिक नहीं है। वास्त्त में श्रीमक स्वय मजदूरी की दर तथा जस पर जपत्वम रोजगार की मावा होनों को स्थान में रहकर सामूहिक सीवा-कारी करेंवे। बर्पि किसी जेंदो मजदूरी की दर पर श्रीमको में बड़ी मात्रा में बेरोजगारी जरम्म हो जाने की सम्मादना है तो बे ज्या मजदूरी की दर की रद कर देंगे। सस्तुत वे सजदूरी की दर नया रीजगार की सक्ता का इस्टबस सयोग (optimum combination of wage rate and lovel of employment) प्राप्त करने की चेप्टा करेंगे । ऐसी दशा में जबकि श्रमिक सम्मजदूरी की दर ग्रीर रोजगार की मात्रा दोनों को



रखाङ्कति 409

ध्यान म रक्ता ह तो मजदूरी की दर नथा राजगार की मात्रा म मनियमान कह (mathfit tone curres) प्रथम प्रविचान करना (preference functions) नितिज्ञ के गमानाक्तर भीषी रेखा न होत्तर पूर्व दिन्दु की घोर उनना (conce) होंगे जैसा कि रेखाहर्ति 400 में दर्शाया गमा है जिससे बहा I, I, I, II, प्रोर I, कमाना उच्चतर सन्तुद्धि देने वाने मजदूरी और रोजगार की मात्रा क समोगों की ध्यनत करने हैं।

हम मान तते हैं कि सामूहिक मंदावारी म नेवल मनदूरी नी दर ना निजंग होना है घोर इस प्रवार को मनदूरी नी दर निह्मत होनी है उस पर नियंत्र कर रोजधार नी माना जितनी चाहे उपलब्ध कर सकता है। जैसा नि हम जानते हैं, धो हुई सबदूरी नी दर पर नियोजन (employer) इतने यामिनों को रोजधार उपलब्ध कराएगा जिससे नि मनदूरी नी दी हुई दर पर अभिन्दों को भीमान्त उत्पादका ने माना हो जाय क्यों हिंगा करने में ही उसने माना हो जाय क्यों हो रामा करने में ही उसने माना हो जाय क्यों हो रामा करने में ही उसने माना हो जाय क्यों हो रामा हुंगा करने में ही उसने माना हो जाय क्यों हो रामा हुंगा करने में ही उसने माना हो जाय क्यां हो रामा हुंगा करने में ही उसने माना हो जाय क्यां हो हो रामा हुंगा करने में ही उसने माना हो आय क्यों हो रामा हुंगा करने में ही उसने माना हो जाय क्यां हो रामा हुंगा करने में ही उसने माना हो जाय क्यां हो रामा हुंगा करने में ही उसने माना हो साम हा है। रेमा हुंगा अधि उसने स्वार्थ करने साम करने साम हो साम हो है। रेमा हुंगा अधि उसने साम करने साम हो साम है साम हो सा

MRP श्रीमको के क्रमश घीसत घाय उत्पादकता (average revenue productivity) तथा सीमात भाग उत्पादकता (marginal revenue productivity) के वक है। जो भी मजदूरी भीर रोज्या का सयोग निर्धारत होगा वह श्रीमको के सीमान्त घाय उत्पादकता वक (marginal productivity curve) MRP के किसी बिन्दु पर स्थित होगा।

भव प्रश्न यह है कि रेखाकृति 409 में मजदूरी भीर रोजगार में उत्तल भनधिमान बक्को की स्थिति में श्रमिक सथ कौत-से मजदरी भीर रोजगार के सयोग की प्राप्त करने की चेप्टा करेगा। श्रमिक सचको दिए हए सीमात भाग उत्पादकता (MRP) वक्त के उप बिन्दू पर ग्रथिकतम सम्मव सन्तुष्टि प्राप्त होगी जहाँ पर कि यह बक्र श्रमिक सम के किसी मनिधिमान क्र को स्पर्धकरताहै। अतएव अमिक सम्र इस स्पर्ध बिन्दु द्वारा व्यक्त मजदूरी की दर प्राप्त करने की चेप्टा करेगा। रेखाकृति 409 मे देखा जायेगा हि गीमान्त शाय उत्पादकता वक MRP, श्रमिक मध के ध्रमधिमान बक्र I_s के बिन्द् R की स्पर्ध कर रहा है। स्पर्श बिन्दु R के प्रतुसार मजदूरी की दर Oll है जिम पर कि नियोजक रोजगार की OV मात्रा उपलब्ध वरेगा। मजदूरी की दर Oli धौर रोजगार की भावा ON श्रामिक सम ने लिए इप्टतम है मर्थान् यह जोड उसको श्रधिकतम सन्तुष्टि देगा। श्रत साम्हिकसौदा कारी मे श्रमिक सथ ON' मजदूरी की दर प्राप्त करने की चेय्टा करेगा। भत स्पर्ध बिन्द् मिद्वारा ध्यक्त मजदूरी उच्चतम मोमा (upper limit) है।

जैमा नि पत्ने बतायां जा चुका है, श्रीमन मय नी सम्मृद्धिक का ऐमा स्वर भी होमा जिसके नीचे बढ़े करापि नही जायेगा। मान सीजिए कि रेसाइ जि 4000 मे धन्नियान कर्जा, अनिक नय की निमानस समुद्धिक को दर्माता है जिसके नीचे बहु नही जायेगा। धन्निय-मान बक्ज में, मीमान्त धाय बक्ज MRP को बिन्दु प् पर कार, इरहा है। धन्नाय चिन्दु प्र अबद्दी और नीजनाह की भागा वा ऐगा मयोग है जी जिननस सीमा (low/fr limit) को ध्वरन करता है जिसके नीचे सामहिक सौदाकारी के धन्तर्गत मजदूरी धीर रोजगार बीच किस विशेष बिन्दु भ्रमवा मजदूरी की दर का का सयोग नहीं जा सकता। यहाँ पर मञदूरी की मात्रा निर्घारण होगा यह तो दो पक्षो की सापेक्ष भौदाकारी OL है जो कि बिन्दु Q के पनुसार है। पत MRP शक्तियो पर निर्भेर कर सकता है। यदि श्रमिक सच वक्र का बिन्दू R उच्चतम सीमा (upper limit) है की सौदाकारी शक्ति मधिक है तो मजदूरी OW के भीर Q निम्नतम सीमा (lower limit) है। सामूहिक निकट निश्चित होगी भौर यदि नियोजक की सौदा-सौदाकारी के घालगेत बिन्दु R (प्रयोत् मजदूरी की कारी शक्ति मधिक है शो मजदूरी की दर OL के दर OW) भीर बिन्दु Q (भर्यात् मजदूरी OL) के निकट निर्धारित होगी। धत L भीर W के बीच बीच वास्तविक मजदूरी का निर्धारण होगा। LIV के मजदरी का निर्धारण प्रनिद्चित (indeterminate) है।

41

लगान का सिद्धान्त (THEORY OF RENT)

श्रम की मजदूरी के निर्धारण की विवेचना के बाद ध्या हुए लगान जो कि भूमि के प्रयोग की गोमत है, के निर्धारण की ध्यान्या करेंगे। परान्तु प्राप्तुनिक स्माधिक निर्धारण की ध्यान्या करेंगे। परान्तु प्राप्तुनिक स्माधिक निर्धारण की की निर्माण की की निर्माण की की निर्माण की की निर्माण की कि स्माधिक स्माध

माम तौर पर भूमि लगान मधवा निराया कहा जाता है, समाज के उन लोगों को प्राप्त होती है जो भूमि के स्वामी होते है। चुंकि भूमिके इन भू-स्वामियों ने भूमि वे उत्पन्न करने वे लिए कोई वास्तविक लागन नही उठाई है, इमलिए उनके द्वारा भूमि लगान की प्राप्ति उनने लिए एक भ्रतिरेक भ्रष्या बेद्दी की पाय (surplus income) है। इसलिए भूमि रे समस्त भाग भर्षात् भूमि लगान (भूमि पर विमिन्न सुघारी के लिए पुँजी निवेश के प्रतिकल की छोड़ कर) ग्राधिक्य ग्रयका अतिरंक (surplus) है क्योंकि भूमि तो समाज की हर अवस्था में उपलब्ध ही है धीर इसे उपलब्ध में राने वे लिए कोई लागत धयवा मानयीय प्रयस्त नहीं ि ५ गये हैं। लागत (rent) जो ति पहले भूमि ने प्रयोग की कीमत् के मात्र म प्रयुक्त किया जाता था, धन निमी भी माधन ढारा उगरी नेवा प्राप्त करने भी लागत में घतिरिक्त आप घषता घिधाप (surplus) वे साव से सी प्रयुक्त होने लगा है। चंति गस्पूर्ण ममाज ने लिए कुल भूमि प्रहृति की मुपत देन होने के कारण इसको उत्पादन के तिए प्रयोग करने के लिए ममाज को कोई लागन उठानी नहीं पहती, इसलिए भूमि में मयस्त बाब बयवा लगान मारे समाज ने लिए यथियेय यथवा बेशी की साम है। सामुनिक मार्थिक

सिद्धान्त में इस प्रधिक्षेत्र प्रमुख नेशी नी साथ को धार्षिक समान (Economic Rent) कहा जाता है। इस प्रकार उपगुंजत विवरण से स्पष्ट है कि पूर्ति से समस्त प्राय समान के हिष्टकोण से धार्षिक समान (Economic Rent) है। धार्षिक समान की इस धारणा की विस्तारणूर्वक विवेचना हम धार्य जाकर करेरी।

म्नापिक लगान शब्द का प्रयोग निम्न मायो मे किया जाता है

 प्रथम, लगान शब्द का प्रयोग उन उत्पादन-साघनों के लिए प्रदान की जाने वाली कीमत के मान म किया जाता है जिनका शस्तित्व प्रचवा उपलब्धि किसी मानवीय प्रयास धायवा परित्यान पर निर्मर नही करती । ऐसे साधन का प्रमुख उदाहरण, जिसकी उप-सन्धि किसी मानदीय प्रयास का परिणाम नही है, भूमि है। भूमि प्रकृति की क्योर से समाज को मुक्त देन है। भूमि प्राप्त करने के लिए समाज को कोई लायत पही जठानी पड़ी है। इसके प्रतिरिक्त, भूमि को उत्पा-|दत नहीं जा सकता । यही हाल अन्य प्राकृतिक साधनो का भी है। बस्तुत भूमि शब्द के प्रयोग, जैसा कि प्राय धर्यशास्त्र में किया जाता है, में सभी प्राकृतिक साधन सस्मिलित हैं। चूँकि भूमि की पूर्ति तथा धन्य प्राह-तिक साधनों की पूर्ति पूर्णतया बेतीच और मूल्य निर-पेस (perfectly inelastic) होती है, इसनिए प्रापिक लगान के शब्द का प्रयोग सभी पूर्णतया बेलीन धौर मूल्यनिरपेश उत्पादन के साधनों के प्रयोग की कीमत के मार्व में किया जाता है (The term economic rent has often been defined as the price paid for the use of perfectly inelastic factors of production)

2 दिलीय, लगान यान्द का प्रयोग किसी जलादन क साधन की एक इकाई द्वारा अपने बर्तमान प्रयोग, उद्योग प्रथवा व्यवसायों में काम करते रहने के लिए स्थानतम आवश्यक माथ से सर्वित्तक अधित आय के माथ में किया जाता है। जूततम आयं जो कि किसी साधन की इकाई की उसके बर्तमान अपना उद्योग में काम करते रहने के लिए प्रेरित करने के लिए वाल-

स्पक्त होती है, वह उस भाग के बराबर होती है जो उस साधन की वह इकाई भरने अधिकतम मन्दे वैकल्पिक उपयोग भ्रमवा उद्योग (alternative use or industry) में कुमा सकती है। श्रीकृतम मन्द्र वैकल्पिक उपयोग, पेरी भागा वाचीग में अजित की जाने वाली श्राव को विकल्प भाग (transfer earlungs) कहते हैं। विद किसी भागन की इकाई को भगने वर्तमान उपयोग में कम से कम अपनी विकल्प भाग के बराबर माय प्राप्त नहीं होती तो वह अपने वैकल्पिक उपयोग मम्ब पेरी से चर्ता जाएगो। अतएब इस दिनीय मर्थ में मार्गिक स्वार्गा किसी साधन की इकाई की उसकी विकल्प आय से भातिस्वत भाग है (Economic reut is defined as the payment to a unit of a factor of production in excess of its transfer earninge)

3 तृतीय, मार्शल ने लगान (rent) की चारणा का विस्तार किया और इसे भ्रस्पकाल में भ्रचल पूँजी-उपकरणो जैसे कि महीतरी भादि द्वारा ग्रह्यकाल मे क्रजित की गई क्राय के लिए प्रयुक्त किया। भूमि का एक विशेष सक्षण यह है कि इसकी पूर्ति पूर्णतया बेलीय भौर मूल्यनिरपेक्ष है भौर इसलिए इसकी ग्राय प्रविक. तर इसके लिए माँग पर-निर्भर करती है। परम्तु भल्य-काल में भवत पूँजी, मशीनरी, सबनो (buildings) बादि की पूर्ति की पूर्णतमा बेलीन बीर मुस्यनिर-वेस होती है और इसके उत्पादित किए जाने के बाद इसकी उत्पादन लागत का इसकी पूर्ति पर कोई प्रमाव नही पहता । जतएव भल्पकात मे धनल पूँजी, मधी-नरी ब्रादि की ब्राय भी उसके लिए सांग पर निर्मर करती है और इस प्रकार यह मृमि के लगान के समान हो है और यही कारण है कि मार्जन ने भ्रत्यकाल में अवत पूँजी, मशीवरी, भवतो आदि से आय को लगान (rent) की सज्ञादी। चूँकि पूँजी-मशीनों की पूर्ति मृषि के समान सदा के लिए निश्चित नहीं होती मीर दीवंकाल में उनकी पूर्ति लोचदार होती है पर्यात दीय-काल मे उनकी पूर्ति में दृद्धि की जा सकती है, इसलिए मार्जन ने भत्पकाल में उनके द्वारा माजित जाय को लगान अथवा अधिशेष न कह कर अर्थ लगान अथवा श्राविशेषवत-(Quasi Rent) कहा 1

प्रतिष्ठित धर्मशास्त्रियों के भूमि के लगान के सम्बन्ध

मे विचार बनियादी रूप से समान ये। रिकाडों ने

लगान के सिद्धान्त को विकसित करने में वैस्ट मौर

हाल्यस को धपना पूर्वगामी (forerunner) कहा है।

'लगान भूमि के उत्पादन का यह माग है जो भूमि

के स्वामी की भूमि की मूल तथा श्रविनाशी शक्तियो

रिकाडों ने लगान की परिमापा इस प्रकार की

में अन्तत लगान शहर का अवाग सायन की प्रियक उत्पादक एवं कार्यकुशत इकाइयों नो प्रतिस्तित प्रायों प्रवा मुगतानों ने माद में भी किया गया माता हो। उत्पादन ने मायन की विभिन्न इकाइया प्राय एक जैसी नहीं होती। नई इकाइया प्रयिक श्रेष्ट, कार्य-मुगत और उत्पादक होती हैं। किसी सायन की अधिक उत्पादक प्रया कार्यकुशत भीर कम उत्पादक होती हैं। किसी सायन की अधिक उत्पादक प्रया कार्यकुशत इनाई की माय से अतिस्कित प्रजित प्राय की भी प्राय तथान कार्यकुशत इनाई की माय से अतिस्कित प्रजित प्राय की भी प्राय तथान कहा जाता है। (The excess of earnings of a more efficient unit of a factor in excess of the carnings of least efficient unit of that lactor is olten ealled economic rent) अब हम लगान की उत्युक्त सभी पारणांधी की

विवेचना करेंगे। हम सपना प्रध्ययन स्थान के प्रति-ध्वित प्रपदा रिकाबियन मिद्यान्त से सारम्य करेंगे को कि भूमि तथा सन्य प्राष्ट्रतिक सापनों के प्रयोग को क्षेत्रित की मस्त्या का सप्ययन करता है। इसके बाद हम प्राष्ट्रित प्राचिक सिद्धान्त में लगान पपवा क्षिय-संय की बारणा की व्यान्या करेंगे जो कि किसी उत्था-दम के सापन की इक्कर द्वारा उसके चर्तमान उपयोग अववा पेसे में काम करते दहने के लिए प्रतिक्त करने के लिए भावस्यक आब से भ्रतिस्तित अजित साय भी विवेचना करती है। अन्त में हम मार्सल द्वारा प्रतिपादित धर्म-सगान प्रथम प्रयोग्येवन (Quasi स्तिन) की धारणा की स्थान्या करेंगे।

सगान का प्रतिष्ठित भ्रथवा रिकार्डियन सिद्धान्त (Classical or Ricardian Theory of Rent) सगान का प्रतिष्ठित सिद्धान्त प्रतिष्ठित पर्य

वात्रियों के कृषि म पटतें प्रतिषत्त के नियम के लागू होने पर बायारित है। प्रतिष्ठित सेवक जेंगे कि बैंग्ट (West), टोरेन्ट्स (Torrents), मारुष्य कीर रिवारों क्वतत्त्र क्य से अस्मार्क वाता (differential rent) का सिद्धान्त विकश्चित किया। परन्तु केंद्रिक रिकारों हारा विकश्चित विवाद समान का प्रति-टित निद्धांत प्रयिक मोक्यिय बन्याम है यद्यपि समी

के प्रयोग के लिए दिया जाता है", (Rent is that portion of the produce of earth which is paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the soil)। यह घ्यान देने योग्य बात है कि रिकाडों की परिमाणा ने अनुसार भाषिक लगान नेवल भूमि के प्रयोग के लिए अगलान है और यह सर्विदा लगान (contract rent) से मिन्न है बयोकि सर्विदा लगान में भूमि वे स्वामी द्वारा नालियो, ब्रुमी, भादि में किए गए पूँजी निवेश की कीमत समया प्रतिफल भी सम्मिल्त होता है। मान ने स्वामी दारा गान मे विए गए पुँजी निवेश के प्रतिकल की सविदा लगान से निवाल कर जो दोप रहता है, वह शुद्ध पार्थिक लगान है जो कि नेवल मिम के प्रयोग धर्मना भूमि नी मूल तथा प्रविनाशी श्रीनतयों के प्रयोग की कीमर 81/ जिल्हाता । स्विडों के सिदान्त में समान की उत्पत्ति मसी प्रकार समभाने के लिए यह जरूरी है कि उन पूर्व-भाग्यतामी को स्पष्ट किया जाय जो वि रिकारों ने भपने सिदात म मानी यो प्रमृत् रिकाडों समस्त समाज की हिन्दे से भूमि की पूर्ति का विचार करता है भीर वह भूमि की पति भयवा मात्रा को पूर्णतय स्पर और निश्चित मान लेता है। भूगि के प्रयोपन नी कीमत चाहे कितनी ही क्यो न बढ़ा दी जाय उसरी पूर्ति श्रविक नहीं हो सवती में भतएव भूमि की बुल पूर्ति पूर्णनया मूल्य निरपेक्ष घर्मोन निराए मे विमिन्त परिवर्तन के प्रति नितान्त बेसीच होती है न ्रितीय रिवाकों भूमि वे वैवत्यिव उपयोगी (alter-

native uses) की विचार म नहीं लाता | वह यह

बल्पना बरता है कि भूमि को बेवल एक वस्तु प्रयान

अन्त उत्पादित करने के लिए प्रयोग किया जाता है। इसलिए उसके शिदात में भूमि को केवल एक फसल भवति भन्न उत्पादित करने के लिए पूर्णत्या विभिन्ट (specific) माना गया है शहस प्रकार रिकाडी के सिद्धान्त में भूमि की या ती ग्रन्न उत्पादित करने के प्रयोग में लाया जा सकता है अन्यया यह बेकार ही रहेगी । भत. भूमि के दो बैकल्पिक प्रयोग है इसका भन्त जलादित करने वे लिए प्रयोग अथवा इसकी अप्रयुक्त रखने। प्रतएव रिकाडों ने भूमि-नी-विकल्प भाष कृत्य मानी है (In Ricardian Theory, transfer earnings of land are zero) | 1875 भी भूमि का स्वामी सपनी भूमि को अप्रयुक्त नहीं रलना चाहेगा, इसुलिए वह इमें किसी भी संवान पर चाहे वह कितना ही कम क्यों न हो देने के लिए तैयार होगा बंदि भूमि के क्य-विकय में पूर्ण प्रतियोगिता हों।

द्विमान, रिकारों ने भूमि को मिल निम्म कोटि (quality) का साला है। उसके सिकाल से भूमि को कर्ष निकते हैं जो एक हमरे के उपराता (forthly) ध्वाम उत्पादकका घोर रिपात (location) है मिल-मिला हैं प्रमान के इस दकते माम दकते से प्रमान वेपवाल कमा उत्पादक होते हैं भीर कई कृमि के दक्का कमा उत्पादक होते हैं भीर कर करते से प्रमान हिन्दी सम्म दकते की हुतना में बाजार केन्द्रों से प्रमान क्रिक्ट स्थित होते हैं।

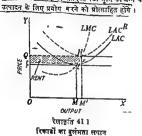
9. बुक्कं, रिकारों, है-कृषि के बाबार में पूर्व मित्रामिता का होना तना होंदू हवर अच्ये में, ऐसे बहुत से मृत्यिति हैं जो समान तर्हें कु रहते आर्थे ऐसे बहुत से किसान हैं जो अन्य जराबत के तिए बागान पर मृति प्राप्त अपने हैं हैं, हिससे प्रतिरिक्त, प्रयोक मुक्तामी धीर हमुब्ब का मित्र के तमन पर कार्षे प्रवास नहीं होता।

उपयुक्त पूर्वमान्यताए दी हुई होते पर प्रतिब्दित सिदान के धनुसार नगान दो कारणों से उत्पन्न होता है प्रथम, यदि सृष्टि विक्कृत एक समान है प्रयोव एक जीए कोटि की है तो भाग की बुदाना के पूर्वि में एक्तेजा ने समान उत्पन्न हो आगा। प्रशासन के प्रयोव दे हुईस्ता का समान (cassely goul) करा है। दिन्नीय, जब मांग उबंरता मोर स्थिति की हस्टि से मिल-मिला होती है तो भूमि की श्रेष्ठ किसमी पर मैबासक समान (differential स्लाक) जुलला हो जाएँग हुस नीचे दुलंमता ने लगान तथा भैदासक समानी की उत्पत्ति की व्याप्या करेंगे।

दुर्नभता का लगान (Searcity cent)

प्रतिष्ठित सिद्धान्त म मूमि न किराए की उत्पत्ति की व्याच्या एक ऐस नए द्वीप के उदाहरण म की जा सकती है जिसकी भभी लोग की गई है और जहाँ पर कुछ लोग भावर बस गये है। हम यह बल्पना करते है कि इस द्वीप म समस्त मिम एक समान है अर्थात एक जेमी काटि की है। इसरे शब्दों में, इस द्वीय में मुमि के मुनी टुकड़ी की उर्वरता समान है भौर वे समान रूप से श्यित (equally well situated) हैं। इस द्वीप में कृषि करने के लिए उपलब्ध मिन की मात्रा निश्चित और स्थित है इनलिए यह पूर्णतया मृत्य निरपेक्ष होगी। इसके भतिरिक्त, मृमि का केवल अन्त की खेती करने के लिए ही उपयोग (कया जाता है। इसके श्रतिरिक्त अभि का अन्य कोई वैकल्पिक प्रयोग नहीं है । अब लोग उस दीप पर बाकर बसना प्रारम्म करते हैं तो वे उस पर श्रम और पूर्जी द्वारा ग्रान का उत्पादन करेंगे। जब समस्त उपलब्ध मि इस प्रकार धना उत्पादन के लिए प्रयुक्त नहीं हो आती नो धन्न की कीमत लग और पूजी पर उठाई गई धीमत लागत के बराबर होगी और किसान लागत वक्त के निम्नतम बिन्दु पर काम करेंगे । यदि, धम भौर पूँजी का भयोग सामकारी होना है तो अन्त की कीमत जावश्यक रूप से श्रीसत सागत सर्पात् थम सौर पूजी पर उठाई गई ओसन लागूत के करहर मोनी चाहिए। चुकि हम अन्त की माहिट मे पूर्ण प्रतियोगिता की कत्पना कर रहे हैं, इसलिए किसान का सन्तुलन दीय-कालीत मौसत सागत वक के निम्नतम बिन्दू पर स्पापित होगा । इसकी रेलाकृति 41 1 मे दर्शाया गया है। किसान का सन्तुलन उत्पादन की OM मात्रा पर है अविक अन्तर की कीमत OP के बरावर है जो कि निम्नतम अीसत शागत ML के बराबर है (स्मरण

प्राप्त रंगा के पार्ट क्षेत्र अस प्रीर पूँचों की तागत सम्मितत हैं। एवं डीग की जनसङ्ग्रा में वृद्धि तथा प्रसंक्ष्या में वृद्धि तथा प्रसंक्ष्या के विकास के साथ सन्त के लिए साग बढ़ जाएगी जिससे प्रना की कीमत प्रस्था है हिस स्था प्रमा बढ़ जाएगी जिससे प्रना की कीमत प्रस्था है क्षेत्र के स्था प्रमा की समस्त उपलब्ध मात्रा को उपयोग में वही तथा या प्रमा है दिस्तिए अनाज की कीमत प्रीसत लागज से बढ़ जात्र के कार्य क्षत्र क्षत्य



इपकों द्वारा प्रतिरिक्त मूमि पर उत्पादन बारम्म करने पर पूर्ति बढ़ जाएगी जिससे उसनी शीमत घट जाएगी। किसानों द्वारा नई भूमियो पर उत्पादन लागत परानी भूमियो पर लागत के बराबर होगी ब्योंकि हुम मह पूर्वमान्यता कर रहे हैं कि समस्त भूमि एक जैसी है। माना की पूर्ति में बढ़ि के पनस्वरूप उसकी कीमत घट कर घारिमाक स्तर OP तक पहुँच जाएगी । जब तक कुछ भूमि अप्रयुक्त पढी होती है तो नई भूमि को शेती के प्रन्तगत साकर धन्न का उत्पादन बढाया जा नकता द्विपर्यात् जब तक भूमि दुलंग (scarce) नहीं है तब तक धना की नीमत स्थायी रूप से श्रम भीर पूजी नी भौसत सागत से धीयन नहीं बढ़ सकती। भूकि धन्त की कीमत. दीर्पकालीन सन्तुलन में, श्रम धीर पूँजी की श्रीसत मागत ने बराबर होती है, इससिए 🖼 तक समस्त मूमि इपि के निए प्रयोग नहीं हो जाती तब तक

भूमि पर कोई भ्रमिक लगान भूगवा भिष्ठीय (rent) प्राप्त नही होगा। भन्य शन्दों में, इसका प्रयं यह है कि जब तक बस भूमि, जिसका धर्मी तक कृषि के लिए उपयोग नहीं निया गया है, उपलब्ध रहती है तो किसानो द्वारा भूस्वामियों को उनकी भूमि के प्रयोग का नोई लगान नही देना पढेगा 😂 यदि भूस्वामियो से पूर्ण प्रतियोगिता है होसा कि यहाँ हम मान-कर बल्नहें हैं, तो जब तक कोई अप्रयुक्त भूमि उपलब्ध है, तब तक कोई लगान उत्पन्न नहीं होगा बयोकि ऐसी स्थिति में भूमि के लिए माँग उसकी पूर्ति की सुलना में कम होगी दूसरे शब्दों में, जब तक भूमि साँग की तुलना में दुलंग (scarce in relation to demand) नहीं है तब तन उसके प्रयोग का कोई समान नहीं देना पढेगा। विसी शस्त की कीमत तब उत्पन्त होती है जब वह माँग की तुलना मे दुलंग होती है जिंदे तक कुछ भूस्वामियों के पास मप्रयुक्त भूमि उपलब्ध है, तब तक यदि कोई भूक्ताम, लगान प्राप्त करने का बत्त करता है, तो कृपक उन मून्वामियो से जिनके पास प्रतिरिक्त भूमि उपलब्ध है सेती करने वे लिए ले मेंगे। इस स्विति से विसी प्रस्वामी को पूमि के प्रयोग के लिए सगान अपवा किराया देने की नोई भावत्यकता नहीं है क्योंकि भूमि वा एक बात्र वैकल्पिक उपयोग इसे बेकार रक्षना है। सक्षेप में, जब तक भूमि दुलंग (scarce) मही होती उन पर लगान नहीं देना परेगारी उस स्थित में कीमत ध्रम धीर पूँजी की न्यूनतम धीसत सागत के बरावर होगी (किंगुना कीजिए कि जनसङ्गा धौर बढ़ जाती है जिससे वि चन्तु की माँग में इतनी बृद्धि हो जाती है कि समस्त उपलब्ध भूमि सेती के लिए उपयोग की जाने लगती है। यदि उस दीप की जन-सस्या सं भीर अधिक वृद्धि होती है तो मन्त की मांग इतनी बढ़ जाएगी जिससे कि मन्त की कीमत थम बौर पूजी की न्युनतम बौसर्व सागत से अधिक ही जाएगी । अब कीमत भपने भारिम्मन स्तर OP तन घट कर नहीं पहुँच सकती क्योंकि शब उत्पादन बड़ाने ने लिए नोई सप्रयुक्त भूमि उपलब्ध नहीं है, समस्त भूमि को पहले ही उत्पादन के लिए प्रयोग क्यां जा रहा है। क्लाता की जिए कि मन्त के लिए

मौग इतनी बढ गई है कि समकी कीमत रेखाकृति 41 1 में बदकर OQ हो गई है, तो ऐसी स्थिति मे प्रत्येक कृषक प्रयमे उत्पादन में इतना विस्तार करेगा जिससे कि सीमात लागत (MC), नई कीमत 00 के बराबर हो जाए। रेपाकृति 411 मे देखा जाएगा कि कुपक का मन्त्रलन बिन्द H पर होगा जहाँ कि मीर्माल लागत (MC) नई कीमत OQ के बराबर है । इम नई मन्तुलन स्थिति में कृषक उत्पादन की OM' मात्रा उत्पादित करेगा । व्यक्तिगत कुवको द्वारा प्रपते जलादन में वृद्धि करने से प्रत्न की कीमत कुछ घट जाएगी परन्तु यह प्रपने प्रारम्भिक स्तर OP तक नहीं पहुँचेगी ।"इमका कारण यह है कि यदि मीय इतनी बढ जाए कि कीमत OP, जो कि स्थानम भीतत लागत के बराबर है, पर धन्त की माँग-मात्रा उस पर प्रस्तृत उत्पादन भीर पृति से भिषक है तो न्हें कीमत प्रवश्य ही OP कीमत से ग्राधिक होगी। कारने रेलाइति 411 मे यह मान निया है कि नई कीमत सन्तत 00 पर निरिचन होगी।

रेखाइति 41-1 से स्पष्ट है कि अन्त की की मत तथा अम भीर पूजी पर उठाई गई भीमत नागत मे भन्तर पैदा हो गया है। दुसरे शब्दों में, कुपकों को धव उनके द्वारा थम और पूँजी पर उठाई गई लागत से प्रियक प्राप प्राप्त होती है। जबकि उनके हारा श्रम और पूँजी पर उठाई गई भौतत सागत M'E के बराबर है, मन्त की कीमत अ'म (जी कि 00 के बराबर है)। प्रतएव कीमत और श्रम व पूजी की , भीसत लागत में EH के बराबर अन्तर उत्पन्त हो न गुवा है । यह EH हो प्रति इकाई जन्मादन पर नगान होता जो कि कृषक भूस्तामी को देगा । कृषक द्वारा भूस्वामी को दिया जाने बाला कुल लगान FEHQ के क्षेत्रफल के बराबर होगा। यह लगान (कीमत भीर लीगत में भन्तर) कृषकों द्वारा नई अमि पर उत्पादन भारम्म करने से समाप्त नहीं किया जा सकता क्योंकि समस्त भूमि पहले ही उत्पादन के लिए प्रयुक्त हो रही है। भूमि पर यह किराया गूमि के दूर्तम हो जाने (niggardliness) के कारण ही उत्पन्न हुमा है। अन्य शब्दों में, सरार्न प्रकृति की कृपणता के कारण ही उत्पन्त हुआ है। प्रकृति ने

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि प्रतिविद्धत सिद्धाल में समान उत्पादन लागत के उपर सिद्धीय अध्यक्ष स्थाधिय (अधाकृष्ठ) के एप में पैदा होता है। प्रति-रिक्त केवलों ने लगान को उत्पादन लागत का माग नहीं माना । परन्तु यदि हुम समस्त भूमि पर प्रतिन नगान FEHQ को स्थित सामन प्रतिक दशको भोसन सामन कर से सम्भानित कर में तो हुमें एक नगा स्व कि प्रति हों एक तथा प्रति हो। प्रति को प्रकृत कर से रेलाइसि की दी में विवादा मधा है।

स्वात की जित धारणा का हमने उत्पर विवेचन किया है यथे वुस्तेचना का सागान (ecarcity rent) कहते हैं। इसको दुर्जमता का सागान (ecarcity rent) कहते हैं। इसको दुर्जमता का सागान हमाले प्रकृत हैं। यहाँ पर पूँकि समस्त्र प्रिया को एक साथान धाना गया है। यहाँ पर पूँकि समस्त्र प्रिया और उपकार में प्रतियोगिता होगी और साथी उपवार के के साथा करना होगा। प्रीम पूर्णमा के साथा करना होगा। प्रीम पूर्णमा के साथा करना होगा। प्रीम पूर्णमा विवेचन धोर साथा होने के कारण साथान है स्वात हिर्मचन धोर साथा होने के कारण साथान हो बुद्धि होने पर धार धोर कर्मण कराम की सुद्धि उपसम्प्र मही हो आएषी। अपएष पुद्ध दुर्णमता के साथा कराम की सुद्धि विवेचना है कि जबकि प्रस्त प्राप्त में की साथ में मूर्चि होने पर जनकी पूर्णि वे सुद्धि वो जाती है (क्स से होने पर जनकी पूर्णि वे सुद्धि वो जाती है (क्स से

prices Scarcity rent is essentially the

result of the fact that land is in inflexible

भेदारमक लगान (Differential Rent)

supply) '1

हुतमता के लगान की उपर्युक्त व्याख्या से हुएने
यह पूर्वमाण्यता की है कि समस्त भूमि एक समान
(homogeneous) है धर्मात बह समान कर से उत्यारक्त है तथा एक समान ही क्यात है। वरन्तु वह पूत्र
मान्यदा बास्तिक नहीं है क्यात है। वरन्तु वह पूत्र
मान्यदा बास्तिक नहीं है क्यात है। वर्षात स्थात पा जब
कि भूमि के गुणी (quality) में मन्तर हो पर्यात
भूमि के विभिन्न टुन्के उत्पादनदा धोर स्थित
(location) के मिला मिला हों, भूमि के दुध दुनके
सन्य दुक्तों से धरिक उत्पादन हों धोर कुछ दुनके
सन्य दुक्तों से धरिक उत्पादन हों भोर कुछ दुनके
सन्य दुक्तों से धरिक उत्पादन हों भोर कुछ दुनके
सन्य दुक्तों से धरिक उत्पादन हों भोर कुछ दुनके
सन्य दुक्तों से धरिक उत्पादन हों भोर कुछ दुनके
सन्य दुक्तों से सर्पिक उत्पादन हों भोर कुछ दुनके
सन्याद के सर्पित के हों से बही पर कि उपन को केवा
सन्तर्भ है निकट हो।

ए अवस्वतर भाषिक निर्दान्त मूमि के विभिन्न ट्वडों की उत्पादकर्ता मिटेटी की प्रकृति, तापमान, वर्षा तथा मन्य ऋतुगत तस्वी पर निर्मर करती है। श्रम भीर पूँजी की एक दी हुई भाता सगाने पर मृभि के कुछ टुकड़ों से दूसरों की वसना मे प्रति हैक्टर उत्पादन प्रधिक होता है 1 इस प्रकार उत्पादकता भयवा उपरेता में भन्तर विभिन्न अकार नी मृमि पर नाम नरने वाले विमिन्न हुपुनी की उत्पादन वागत में धन्तर उत्पन्न कर देता 😓 श्रेष्ठ श्रथवा विधव उत्पादक प्रकार की मूर्ति पर काम करने वाले कृपको का भौसत भागत वक्र पटिया अथवा बम उपजाऊ भूमि के दुकड़ो पर बाम करने वाने हपको की तुलना म कम स्तर_पर होगा है इसी" प्रकार स्थिति में अन्तर से भी परिवहन की सामती म प्रात् के कारण विभिन्न कृषकी की उत्पादन लागत म भन्तर उत्पन्त हो जाएगा। वास्तव मे, मूमि धनेक प्रकार की होती है, सर्वोत्तम कोटि से लेकर निम्नतम कोटि तक र्सिने विश्लेषण को सरस बनाने ने लिए यह मान लेते हैं कि डीप मे चार प्रकार की मृति है जिसम् 🔏 प्रदार भी मृति सबसे धेष्ठ है। उससे कम श्रेष्ठ B प्रकार की मूमि है भीर उससे मी कम उत्पादक _ प्रकार की मूमि है धौर D प्रकार की मूमि निम्नतम क्वालिटी की है।

D JANTIET (181) (1811) (1) जब द्वीप में कुछ लोग धाकर बसते हैं सो सर्व प्रथम वे भन्त के लिए 🚣 प्रकार की मूनि का प्रयोग करेंगे। जब तक A प्रकार की मूमि की कुछ मात्रा धामी धप्रयुक्त पटी है तो नोई लगान नहीं देना पहेगा । जब उस द्वीप की जनसस्या बढ़ने पर शयबा उस द्वीप का विकास होने पर धन्त की माँग बढ जाती है, तो A प्रकार की समस्त मूमि धन्त के उत्पादन के लिए प्रयोग की जाने लग जायेगी । इस झबस्या में प्रत्येत इयक जो ति A प्रकार की मूमि की प्रयोग ुकर रहा होगा, भौसत सागत करू के स्पृत्तम बिस्ट् पर नाम नरेगा, जैसा नि रेक्षाकृति 412 मे दिलाया. गया है। अब अ प्रकार की समस्त मृमि उत्पादन के लिए प्रयोग में लाई जा चुकी होगी तो उसके बाद डीप की जनुसूच्या अपना धार्यिक विनाम के कारण धन्त की माँग धीर वह जाती है तो उत्पादन बहाते

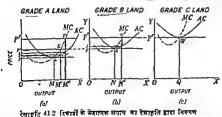
¹ Stonier and Hague, A Textbook of Economic Theory, 4th edition, p 312

पाहिए।

के दो जगाय है। प्रयंत, <u>मि प्रकार की मृत्ति को ज</u>त्या दन के लिए प्रयोग <u>किया जाने लगेगा धीर दूवरे A</u> प्रकार को मृ<u>त्ति पर धुनिक अब धीर कुंबी लगाकर</u> प्रयोक गहन कंपना संघन कुंच है (more antensive) केती की जाएगी 1

B प्रकार की मूमि तभी उत्पादन के लिए प्रमोग की जा सकती हैं प्रदि कीमत रैननी वह जाती है कि B प्रकार की मूमि पर उठाई गई उत्पादन नागत पूरी हो जाती है। दूनरे गन्दों में, कीमत इतनी मुफिक होनी चाहिए जिससे कि B क्रकार की मूमि पर व्यक्त तम भोतत लागत के प्रत्य करे मन्यमा D प्रकार की पूर्मि पुर बेती करता. लाग्यर मही होए प्रयोग यदि मन की कीमत B प्रकार की मूमि की म्यून्यम धीतक सागत के कम है तो उस पर उत्पादन करने से थम भीर पूर्वी की लागत पूरी नही होगी थीर इस्तिए इसे कृषि के लिए प्रयोग नहीं हिमा वा सकेया है खा-कृति 412 के स्पष्ट है कि प्रविच प्रकार की मूमि की जल्यान के निय प्रयोग निया जाना है वो घनन की कीमत समुद्र ही बमनी कम OP के समान होनी

B प्रकार की भूमि तक पहुँच गई है। दूसरे शब्दों में, B प्रकार की मुमि धव कृषि की विस्तृत सीमा (extensive margin of cultivation) qr 8 1 B प्रकार की अभि पर खेती करने वाला प्रत्येक कृषक रेसाइति 412 मे चीमत सागत वक्त के निम्नतम बिन्दु पर काम करेगा। चकि बनाज की कीमत OP', B प्रकार की समि पर भौसत शम और पुँजी की लागत के समान है. इसनिए यहाँ पर उत्पादन लागत के अपर कोई समिशेष संपना सामिन्य (surplus) नहीं है भीर इसीलिए В प्रकार की मूमि कोई लगान माजत नहीं करेगी । पान्तु चृक्ति कीमत OP', A प्रकार की मृषि पर न्यूनतम बीसत लागत से भविक है, इसलिए उस पर उत्पादन लागत से जगर श्रविशेष अथवा श्राधिनय प्राप्त होगा । यह अधिशेष ही लगान है जो कि मस्वामी को देना होगा । यह उल्लेखनीय है कि B प्रकार की मृमि पर सेती की शीमा बढ़ाने के साय-साय अ प्रकार की मूमि पर मी श्रम और पूँजी की यधिक इकाइयाँ लगाकर चयिक गहन रूप से स्थान संघनता से नेती की जाएगी। दूसरे शब्दी में, बेनी को गहन सीमा (intensive margin of cultivation) भी बढाई जाएगी। रेसाकृति 41 2 में इसका



प्रव करूपता कीजिए कि मन्त की <u>मीग इतनी बड़</u>
गुई है कि उमुकी कीमत OP' हो गई भीर फलस्वरूप B प्रकार की मूमि को भी उरपादन के निए प्रयोग किया आने सगा है। इस प्रकार मुख कुकि की सीमा बड़ कर यह मर्च होता कि अ प्रकार की मूचि पर काम करने बाते कृषक धर घोत्रत नागत के निम्नतम बिन्दु पर उत्पादन नहीं करों, वे भी बड़े हुई मौत को पूरा करने के लिए सपना उत्पादन बहायेंने। उत्पादन में

676 वृद्धि से \Lambda प्रकार की मिम पर सीमान्त लागत बढ जाएगी। A प्रकार की मूमि पर सीमान्त लागत मे इस वृद्धिको पूरा करने के लिए अन्त की कीमत की .बढनी...चाहिए यदि श्रम **धौर** पूँजी पर उठाई गई अतिरिक्त सागतें पूरी करनी हैं। रेलाकृति 41 2 मे जब A प्रकार की माम पर खेती करने वाले कृपक मौग मे वृद्धि के फलस्वरूप गहन कृषि की सीमा बढाते हैं तो उनकी नई सन्तलन स्थिति यहाँ होगी जहाँ सीमान्त लागत नई ऊँची कीयत 01" के समान है मर्पात् जब वह सीमान्त लागत बक्त के बिन्द् 🗗 पर है तथा ग्रन्न की OM' मात्रा का उत्पादन कर रहे है। रेखाइति 412 में यह देखा जाएगा वि यद्यपि नई कीयत OP' सीमान्त लागत M'E के समान है, परन्त यह श्रम और पूँजी की भीसत सागत M'H से भीधक है। भीसत लागत से भ्रतिरिक्त कीमत जो कि BE के समान है अरुपादन की प्रति इकाई पर मुनि का लगान अपना अधिरोप है जो कि मस्तामी को देना <u>, होगा । इपक दारा दिया</u> जाने वाला कुल लगान RHEP' के समान होगा र) यह व्यान से नमक लेता चाहिए कि A प्रकार की भूमि पर लगान तब भी उरपन्न होता चाहे उस पर गहन कृषि न होती चौर उत्पादन OM तक ही सीमित रक्षा जाता क्योजि कीमत OP' मृमि की A प्रकार पर OM उत्पादन मात्रा की न्यूनतम श्रीमत लागत ML से श्रविक है। किन्तु, वास्तव मे, विस्तृत तथा गृहत सीमाएँ दोनो भौग में बृद्धि को पूरा करने के लिए बढ़ाई जाती हैं भीर उत्पादन लागत के ऊपर श्रविशेष अर्थात् अधि--सीमान्त मुनियों (intra-marginal lands) पर विस्तृत तथा गहन सेती के कारण समान अध्यन्त हो जाता है दिस मुदस्या में B प्रदार की मूर्मि सीमान्त मूमि (marginal land) है जो नोई भी लगान प्रजित नहीं करती और A प्रकार की मूर्मि प्रचि-सीमान्त मूमि है जो कि KHEP' के समान लगान प्राप्त करती है। यह ब्यान से समझ लेना चाहिए कि A प्रकार की मृषि पर लगान A प्रकार की मनि तुषा B प्रकार की मूमि म चल्तर ने कारण उलाल नहीं हुमा है, बल्दि यह 🔏 प्रकार की श्रेष्ट मुसि की दुर्लमता (scarciti) के कारण उत्पन्न हुमा है।

के लिए भीग भीर बढ़ जाती है भीर फलस्वरूप मन की कीमत बढ कर OP" हो जाती है। परिणाम-स्वरूप С प्रवार की मूमि भी मेती के प्रन्तगंत लाई जाएगी भौर A तथा B प्रकार की मूमि पर पहले से अधिक गहन रूप से खेती की जाएगी । मीमत OP", C प्रकार की मूमि की निक्नतम ग्रीसत ग्राय के बराबर है। ए प्रशास की भूमि पर उत्पादन लागत के ऊपर नोई भी अधिशेष नहीं है। इसलिए C प्रवार की मूर्मि कोई लगान भजित नहीं नरेगी।/ С प्रवार की सूमि सब कृषि की विस्तृत सीमा पर है। इस प्रकार O प्रकार थी भूमि भव सीमान्त मूमि है। इसके मृति-रिक्त, वीमत OP' पर A बीर B प्रकार की मूनियो पर श्रम भौर पूँजी की पहले से मधिक इकाइयाँ लगा वर गहन रूप से सेती जी जाएगी। परिणाम-स्वरूप A और Bप्रकार की सूमि पर उत्पादन की सीर बढ़ाया जाएगा जिससे कि सीमान्त सागत नई कीमत OP"-के बराबर हो जाए। रेखाइति 412 में स्पष्ट है कि उत्पादन को A प्रकार की मृमि पर OM" तक बढाया गया है भीरे B प्रकार की मूमि पर ON' तेन । अब B प्रकार की मूमि पुर भी लागत के ऊपर भाषिक्य (surplus) उत्पन्त हो गया है। मनाज की ON' मात्रा उत्पादित करने पर B प्रकार की मुमि पर ON'TP" के बराबर कुल भाग प्राप्त हो रही है, जबकि श्रम भीर पूँजी की लागत ON SJ के बराबर है। इस प्रकार कुल भाग का कुल लागत पर धायिक्य JSTP" के बराबर है, जो नि B प्रकार की मणि पर इस मवस्था में लगान निर्धारित होगा क्रवीमत के OP" तक बढ जाने के परिणामस्वरूप मृमि A पर र्घातत दुस ग्राम OM".P.P" हो जाएगी जबकि उस पर हुन उत्पादन की लागत OM"GL होगी। इस प्रकार A मूमि पर उत्पादन लागत के ऊपर माधिक्य (surplus) बढ कर LOFP" हो जाएगा जो कि धुब उम पर लगान (rent) निर्मातित होगा। ... भन्न भी कीमत OP के बराबर हो जाने से _ प्रकार की भूमि सीमाना भूमि हो नई है जिसे बोई सगान प्राप्त नहीं,

होता, जबकि A धौर B प्रकार की मूमिया अधि-

२० के १०० व्यक्तार पापिक मिडाल २० के १०० है। १०० ही १

भीर वृद्धि होती है जिससे मूर्मि की अन्त के उत्पादन

भव वल्पना वीजिए कि द्वीप की जनसम्याम

सीमान्त मूमियों हैं <u>भीर प्रधिक श्रेष्ठ री प्रकार</u> की मूमि, B प्रकार की मूमि से भूधिक लगान प्रजित कर

ति है। भ्यातिर्धित ग्रथवा रिकाडियन संयान सिद्धान्त के विषय मे एक महत्त्वपूर्ण बात समभने भी यह है कि इसमे भूमि का लगान उत्पादन लागत का भाग नही होता। जैसा कि हमने ऊपर दखा है, इसमे भूमि का लगान उत्पादन लागन के ऊपर की ग्राय होती है। चुंकि भूमि का लगान उत्पादन सागत मे सम्मिलित नहीं होता, इसलिए यह कीमत को निर्धारित नहीं करता । मन्त की कीमत (भयवर भूमि द्वारा उत्पादित बस्त की कीमत) सीमान्त भूमि की व्युनतम धौसत सागत के प्रवश्य बरावर होनी चाहिए। परन्त सीमान्त भूमि कोई लगान अजित नहीं करती, इसलिए स्पष्ट है कि रिकाड़ों के सिद्धान्त में संपान कीमत का निर्धारक (price determining) नहीं है। बस्तुत इस सिद्धान्त में लगान कीमत द्वारा निर्धारित होता है (rent is price determined) मर्पात् यह कीमत ही है जो लगान को निर्धारित करती है। इसलिए रिकाडों ने कहा कि बान की कीमत इसलिए जेंथी नहीं है कि लगान देना पडता है बल्कि लगानं इसलिए दिया जाता है क्योंकि बन्त की कीमत ऊँची है। (Corn is not high lecause rent is paid, but a rest is paid because corn is high") ;

रिकारों के लगान सिद्धान्त का मूल्यांकन (Critical Appraisat of Recardian Rent Theory)

्बाधुनिक अर्थवाश्मी रिकाडों के लगान विद्वाल से बहुत सीमा तक सहमत है। रिकाडों को वरह माधुनिक प्रथमारित्रमों को मी विचार है कि लगान मुस्ति की उर्देशहरा (১০৯০:১५) को किलों के कहरण उत्पान होरण है। यसि रिकाडों ने अरवस रूप से भूमि के मोग भीर पूर्ति चको द्वारा लगान के निर्मारण की व्याख्या नहीं की, परन्तु सैद्धानिक रूप से उन्नकी व्याख्या में भूमि के नित्र भीर उसकी पूर्ति उस पर सनान को निर्मारित करते हैं। इसके धारिस्ति, रिराडों के सुनसार भूमि के नित्र भीर उसके द्वारा

उत्पादित बस्तु, धर्मात् धरान (ooru) के लिए भीग हारा उत्पन्न होग्री है भीर जसकी उत्पादकता (productavity) पर निर्मर करती है। ऐसा ही विचार सापुनिक धर्मेशांत्रियों का है कितवाल मापुनिक धर्मे धाहित्रयों हारा भूमि समान के निर्मारण की मीग भीर पूर्ति हारा ब्याच्या रिकाड़ी के सिद्धान्त के विच्छ नहीं, किन्तु उसके भनुभार है तथा उस पर धांचारित है। पन हम जिलाड़ों के लगान सिद्धान्त की प्रत्युत हम से पूर्ति के भीग और पूर्ति वको हारा व्यावसा करों वैसा कि भाष्ट्रीक सर्वशास्त्री प्राय करते हैं ।/

भूमि का लगान इकके उपयोग की कीमत है और यह अन्य पदार्थों और उत्पादन प्राचन की कीमतो की सरह बीन और पूर्ति में शतुलन डारा निर्धास्ति होती है हिस भन दन दोनो पशो की ज्यास्ता करेंसे।

माँग पक्ष-भूमि की माँग उत्पादन के भ्रत्य साधनी की शरह अपने उत्पादित पदार्थों की माँग पर निभैर करती है सर्यात भिम की माँग प्रत्यक्ष नहीं प्रस्युत परोहा है (Demand for land like other factors is derived from the demand for its products) । लोगो के गेह की माँग से ही भूमि की माँग उत्पन्त होती है, क्योंकि गेहें भूमि द्वारा ही उत्पादित किया जा सकता है। इस भूमि की माँग गेंह जैसी फसली से जी भूमि द्वारा उत्पादित की जाती हैं, पर निर्मर करती है। स्वष्ट है कि यदि गेहें पादि पदायाँ की भौग बढ जाए तो भूमि की मौग भी बढ़ जाएगी। उदाहरणत यदि किसी देश की जनसङ्ग्रा बढ जाए, तो गेंह भादि पदायाँ की माग बढ़ जाएगी, जिसके कारण भूमि की भाँग भीर किराया मी बढ जाएगा। दूसरी मोर कल्पना करें कि किसी देश में किसी सकट के भा जाने के कारण कुछ लोग वहाँ से चले जाते है। इसका परिणाम यह होगा कि महे सादि पदायों की माँग कम हो जाएगी और भूमि की माँग भीर उसका किरावा घट जाएगा। नए देश मे जनसस्या कम होने के कारण कुषि जल्पादन की माग कम होती है, जिस कारण लगान भी कम होते है 10 हम विद्युले झम्याय मे बता चुके हैं कि उत्पादन

के किसी सावन की माँग उसकी सीमान्त भाग उत्पा-

दकता (marginal revenue productivity) पर निर्मर करती है। जैसे-जैसे उत्पादन के किसी सामन की मात्रा बढ़ायो जाती है, उसकी सीमान्य मात्र उत्पादनता, हासमान्य प्रतिकत्त के निषम (law of diminishing returns) के कारण परती जाती है। इसिन्य मान्य सामने की तरह प्रति का मान्य करती कारी से हासी और को नीचे पिरेसा। भूमि का भीग कक रेसाइति 413 में DD हारा दिसामा गया है।

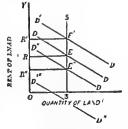
इसमे समझने योग्य बात यह है वि सूमि का समान मांग पत में इसकी सीमान्त धाय उत्पादकता के मनु-सार निर्धारित होगा, न वि कुम उत्पादकता हारा।

पूर्ति-पक्ष (Supply ade)—यह तो स्पष्ट है वि कोई व्यक्ति घपने सिए भूमि की पूर्ति बढा सकता है परन्तु बदि शपूर्ण समाज की हिष्ट से देला जाय तो भूमि की पूर्ति व्यार और निश्चित है। इई बार भूमि मुपार करने और समुद्रों धीर बनो को पीछ हटा कर भूमि की पूर्ति बढाने के प्रयत्न किए आको हैं। परन्त इन प्रयत्ती द्वारा जो भूमि प्राप्त की वा सकती है. बह इतनी मोडी होती है कि नगवय (negligible) है। इसलिए भूमि के किराए के विश्लेषण में हम भूमि की सपूर्ण समाज के लिए हुस पूर्ति को कुर्णतया मूल्य-निर्पेक्ष (perfectly inclastic supply' मानते हैं ! इसका सर्थ यह है कि चाहे भूमि पर मद्रान कितना ही क्यों न बढ़ जाए या कितना ही क्यों न घट जाये. इसका भूमि की पूर्ति पर दिल्कुल प्रमाद नहीं पहता, बहु तो उतनी ही रहेगी। इसके विपरीत, बदि व्याज की दर घट या बढ़ जाये तो पंत्री की पति कम या मधिर हो जानी है। परन्तु समान के घटने या बढ़ने से भूमि की पूर्ति में कमी या वृद्धि नहीं हो सक्ती, मूमि तो प्रकृति की नि शुल्क देन (free gift of nature) है भीर जितनी है उतनी ही रहती है।

हमने उत्तर भूमि की मांग भीर पूर्ति दोनों की ब्यास्या कर सी है। जैसा हम पहले बता खुने हैं, चूंकि सपान भूमि के उपयोग की कीमते हैं, हमतिए यह भी भूमि की मांग भीर पूर्ति के सन्तुतन हाय निर्पारित होता है (Rent as price for the use of land like factor-price is determined by the do-

mand for and supply of land)। पूर्ति के समान का निर्धारण रेलाकृति 413 में दिरासा गया है। इसम हमने यह पूर्व मान्यता कर सी है कि समी पूर्ति बिन्तुस एक समान (homogeneous) है धौर कत एक ही उपयोग में साई बाती है, जैसे गेंदू की कृषि के सिए। इन दशायों में मूर्ति का मानक भी केवल एक होगा धौर भूति का पूर्ति वक भी एक केगा। इस विश्वेषण में हमने यह नी मान्यता (assumption) कर मी है कि भूति के सरीरने धौर केवने दोनों में पूर्ण प्रतियोगिता है।

एक सरल सम्बद्ध रेका (vertical line) है। यह पूर्व त्वा मुख निरमेश (absolutely inelastic supply) को स्थल निरमेश (absolutely inelastic supply)



रेसाहति 41 3 रिकारों के सिदास्त का मांग बोर पूर्ति हारा भूमि समान के निर्मारण का स्पष्टीकरण

्रियोगा हो लिंगि (स्ति प्रस्ति वह (total demand curve) है। ये दो बक्र भर्म बक्क (total demand curve) है। ये दो बक्र भर्म क्षा को किए का अवस्था है। इसिल्य का अवस्था है (स्वीत् प्रस्ते प्रस्ति की द्वारों से) लिंग से) लिंग की दारों से) लिंग की दारों से) लिंग की दारों से) लिंग की दारों की दारों से कम हो जाए तो सूचिन की सौग बढ़ जाएगी, यस्तु इस सूचि की सूचि जावरी सूचिन 09 ही रहेगी। इसका

सर्व यह हुमा कि यदि ल्यान OR से क्य है जो मूजि की मीत कृषि की पूर्ति से प्रतिक होगी, जिसका परिलाम यह होगा कि मूगि की बाँग करने नालों ये परस्पर प्रतियोगिता के करिया किसार कर कह कर दुन OR हो जाएगी। इसके विपरीत, यदि लगान की दर OR से प्रियक्त हो तो मूगि को मौत कर जाएगी, जबकि मूगि की पूर्ति उत्तरी, प्रपित् OS, ही रहेगी इस दया में मूगि की प्रति - मूगि की मौग की प्रदेश प्रवास मिल होगी। मुनि की पूर्ति करने नाला प्रवास रिगा निवास मूगि की पूर्ति करने नाला OR त्या पर प्रतियोगिता के काला प्रवास प्रवास प्रवास प्रवास प्रतियोगिता के काला मुनि कुल करने नाला OR त्या पर प्राप्त प्रवास प

DD हे तो नवान ON निरुचत होगा।
(क) क्वारिम की निरुचत होगा।
क्वारिम की निरुचत होगा।
प्रव न त्याना कर कि जनसंख्या नी बुद्धि या किसी धौरु कारण से भूमि की गाँग बढ़ जाती है। इस नई मीय दशा की हमने रेखाइति 413 में D'D' दारा दिलाया है 1 भूमि की पूर्ति तो उतनी ही है जो 88 वक हारा दिलाई गई है। वै दोनों वक (D'D' धोर SS) एक इसरे को बिन्द E' पर काटते हैं। इस नई दशा में लगान OR' निर्धारित होगा। इसके विपरीत, यदि किसी नारणवश मृति की मांग घटकर D"D" हो जाए (मूमि की पूर्ति ती वही SS ही रहगी), तो सगान OR 'निश्चित होगा। यदि कोई देश नया है भीर वहाँ पर मुमि की मौग मूमि की पूर्ति की बरेक्स कुम है तो वहाँ पर मुनि का कोई समान नहीं होगा-वहाँ पर मूर्वि नि शुक्त (लगान के दिना) ही होगी । ऐसी दशा जब़नि भूमि निश्चल (free) मिलती हो D" D" मांग बक्र हारा दिखाई गई है। इससे स्पट्ट है कि मूपि के लगान के निर्पारण में पूर्ति का पटा निध्किय (passive) है और मीन का पटा सक्तिय (active) है। 🤈

मांग घोर पूर्ति तथा भेवात्मक लगान (Domand and Supply and Differential Renta)

प्राप्तिक वर्षवास्त्री दिशारों के भेदारणक नगानों की वारामा तथा जनकी उत्पत्ति की ध्यास्त्रा से बहुमत है। उपमें का विस्तेषण मे गुणि पुरू मी (homogeneous) तथा उनके वर्षयेने और देवने में पूर्ण मूर्ति वोगिता की मान्यताओं है कारण यी मूर्णि का

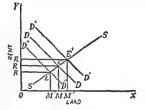
जारुं तर व्याखा ही हम इव निम्मं पर पहुंचले.
हैं कि प्रत्य वापनों को तरह मूमि का लगान को सिम को भीए भीर उसनी पुर्ति से स्वतुन्तन कारर नियंशित दोता है। प्रत्य प्रत्यों के, यह मूमि की मौत को जुन्म से उसकी हुतंस्रता (executy of land in relation to demand) ही है जो अपने सगान को नियंशित ब्युती है। बाहत्तन स यह मूसि के ज्याची के नियं इसीनिय्दिया जाता है क्योंकि सुमि की उपन उसकी मौग की नुस्तार स इतंस (execut) के मूमि की इसेमता उसकी उपन की इसेमता से कारण प्रति है। सभी स्वार की कीमते इसमा के कारण प्रति है। सभी स्वार क्याची कारणी की है। इस असमा हीती हैं और मुनि के उस्पत्री की कारण प्रति है।

यूनि के वैकल्पिक उपयोग तथा लगान (Alternative Uses of Land and Rent)

रिशारों ने संपान का निर्पारण प्रसान पर्यव्यवस्था प्रवास समान के हिल्लिश से दिया। यह परवे प्रवास के हिल्लिश से दिया। यह परवे परित्या। यह परवे परित्या में किया में कि दिया के प्रवास के प्

(elastic) होती है भीर पूर्तिवक्ष वाये से दायी भीर मो ऊरर को चवता है। विसी विशेष उपयोग प्रथमी उद्योग ने लिए मूनि का पूर्ति वक्ष उसकी विवल्स भाव (transfer carrings) पर निर्मर करता है अपूर्व दक्ष सात पर निर्मर करता है अपूर्व दक्ष सात पर निर्मर करता है। यूर्व क्षेत्र क्ष कि कि स्वा मूर्ति की यह कि स्व मूर्ति की यह विवल्स प्राप्त कि स्व स्व स्व ति है। पूर्ति की यह विवल्स प्राप्त कि सी विशेष उपयोग प्रथम उद्योग के लिए मूर्ति की पूर्ति की सत (supply price) की निर्मारित करती है धीर उसकी उत्पादन लागत में सिम्मित होकर लगान की निर्मारित करने में साम केती है।

भव हम निसी विशेष उपयोग (use) भयवा उद्योग (industry) ने निस् मूमि नो मांग भीर पूर्ति हारा उसने विराये ने निस्तिया नी क्यारवा नुर्वेश हारा उसने किया ने पूर्ति (ध्वर (ध्वरप)) नहीं होगी। किसी विशेष उपयोग या उद्योग में मूमि ना स्वित्त नामन प्रवेश निराया देत र दूसरे उपयोगी मसना उद्योगों में से उस विशेष अपयोग आउड़ प्रोग ने निस्त अधिन मूमि भारत नी जा सनती है समित्य विशेष प्रयोग प्रवेश उद्योग ने किए मूमि नी पूर्ति पूर्वेश्वर मूस्य-निरयेश (inelastic) नहीं होगी, मित्त मूस्य-मारेश (clastic) होगी है भीर इसनिय मूमि नो पूर्ति वक बाये से हार्य असर वर्षने बाता होगा जैसा है रसाइति 41 4 म

निरामा बढ़ जाने से M'M मूमि दूसरे उपयोगी है सन्ने की धोर धा गई है। यदि गने की मीग घर जाने से गने के उपयोग में मूमि का तमान कम हो जाय तो बुछ मूमि गने की उपज के उपयोग में निक्रम कर दूसरे उपयोगों में चली जायगी। रेपाइटि में में सब मौग-बक गिर कर D'D' हो गमा है भीर लगान घट कर OR' हो गमा है भीर गमें के उपयोग में मूमि को गाया कर हो हि MM' मूमि गमें के उपयोग मा मूमि की गाया कम होकर OM'' हो गई है निमना मान सह है कि MM'' मूमि गमें को उपज से निकल कर दूसरे उपयोग मुमें के उपयोग में सुमें


रेलाइति ४1:4 विशेष उद्योग सम्बन्ध उपयोग में भूमि के समान का निर्मारण

आपुनित अपंताहती मृति को म ने तस वैकलित उपयोगो को हर्टि से देलते हैं, बल्लि विभिन्न व्यक्ति ज्या कि स्वित्त के हिंदि से सी। व्यक्तिपत निसानों, जो लगान पर भूमि नेहर्टि से सी। व्यक्तिपत निसानों, जो लगान पर भूमि नेहर उस पर प्रन्त तथा प्राप्त होंगिलन जान 'उत्पादन करते हैं, ने लिए लगान 'उत्पादन करते हैं, ने लिए लगान 'उत्पादन के लगान 'या प्राप्त होंगिल के प्राप्त होंगी है पोर इस प्रकार प्रम्त प्रयुवा प्रयुवा के ने नोमतों को निपारित करता है। पत प्राप्तिन करता है। पत प्राप्तिन करता है। पत प्राप्तिन करता है। सी सहस्त नहीं है कि सान की नीमते की नीमते की नीमते की नीमते की नीमते ही नीमते ही नीमते ही निपारित करता है। सान की नीमते की नीमते ही नीमते

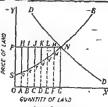
लगांन का सिदान्त गुरुरी

का पूर्ति वक्र SS है जो शितिज के समुनान्तर है शर्षात् सायन की पूर्ति पूर्णतया मृत्यसापेक्ष (supply as perfectly elastic) है 1 दूसरे शब्दों में, साधन की प्रत्येक इकाई OS कीमत पर उपयोग भेषवा उद्योग विशेष के लिए अपनी सेवा प्रस्तुत करने को तैयार है। इसका ग्रमं यह हमा कि साधन की प्रत्येक इकाई की विकल्प माय OS के ममान है। मांग चीर पृति वक्त एक दूसरे को बिन्दु P पर काटते है जिससे साधन की कीमत OS प्रति इकाई निर्धारित होती है हिस असी अपर स्पष्ट कर चके है कि साधन की प्रत्येक ईकाई की विकल्प भाष OS के ही समान है । भत्रव्य स्पष्ट है कि साधन की पूर्ति के पूर्णतया मृत्यसापेक्ष होने की स्पिति में साधन की प्रत्येक इकाई की वर्तमान उद्योग प्रयवा उपयोग मे प्राप्त कीमत या आय उसकी विकल्प माप के समान होगी जिससे उनको कोई मधिशेष Teconomic rent) प्राप्त नहीं होगा । भत हम इस निष्कवं पर पहुँचते हैं कि जबकियी साथन की पृति किसी उपमोग सचवा उद्योग-विशेष के लिए पूर्णत्या मृत्यसापेश होती है तो उस सावन की किसी इकाई को कोई मुख्यिय प्राप्त नहीं होगा।

सिर के सिम्पति को सीनिय जब किसी साध्य की सिंदि पूर्ण के सिम्पति की सीनिय जब किसी साध्य की हो। इस किमी के अधियोध (connome rous) कि सम्बद्धि । इस किमी के अधियोध (connome rous) कि सम्बद्धि । इस किम के डी अहर को पित पूर्ण करा मुक्त करी में कि माम की पूर्ण कुम करी पूर्ण करा मुक्त करी में कि माम की पूर्ण कुम करी पूर्ण करी मुक्त करी माम की पूर्ण कुम करी पूर्ण करी माम की पूर्ण कुम के लिए मुक्त की पूर्ण की प्रकार की स्वावकार स्वया साधियल समान की उत्पाल को दूर्ण नी समझारिय ।

जिल्ल सावनं की पूर्ति पूर्णतथा बृह्यसापेश से कम हो -(When supply of a factor is less than perfectly elastic)

किसी साधन की पूर्ति कर पूर्णतया बल्यसायेल से कम होने का परिशाय यह है कि उसकी सभी इकाइयो की विकल्प साथ समान नहीं है। पँसे किसी उपयोग प्राचा उद्योग में किसी सायन विशेष की कीसत बबरी प्राची है इसकी पांचित क्लाइपीडस उपयोग स्पाय प्राची है इसकी पांचित क्लाइपीडस उपयोग स्पाय प्राचेष के निए प्राची नेवाएं प्राचन करेगी (गान तो किसी उपयोग व उपयोग में किसी सायन की प्रति दक्तीई कीसत 200 इसमें मासिक है। स्पाट है कि इस कीसत पर उस सायन की कैंवन नहीं इकाइयों उस उच्छोग प्रवचा उपयोग के लिए मासी क्लाइपीच करेगी प्रवास उपयोग के लिए कराने केलाई प्राचन करेगी प्रवास उपयोग के लिए किसी सायन की प्रति इकाई दीमत बई मी उस सामन की धांचित इकाई उद्योग इस्ती कहा करते की किसा होगी। स्पार है किसी उद्योग प्रवचा उपयोग के लिए किसी सावन की पृति



रेखाकृति 41 8

प्रसी विधिता इकारयों की विकल्य साथों (transfer carmings) पर निर्मार करती है। रै साइनि 416 कर विश्व कर है। प्रसिद्ध कर विश्व कर है। प्रसिद्ध कर विश्व कर है। प्रसिद्ध कर विश्व कर करता है कि साथन की विश्व कर ठंड यह प्रकर करता है कि साथन की विश्व कर कर विश्व कर उस विश्व कर करता है। विश्व कर उस के विश्व कर विश्व कर उसकी विश्व कर विश्व कर विश्व कर उसकी विश्व कर विश्व कर उसकी विश्व कर विश्व कर विश्व कर उसकी विश्व कर विश

नरते रहन ने लिए कम से नम AQ नीमत ग्रवस्य देनी होगी: । इसी प्रवार B-बी इवाई वी पूर्त कीयत BR है अर्थात B-वी इकाई को उस उद्योग म धाकुष्ट करने के लिए प्रथवा उसको उस उद्योग म लगाए रवन के लिए कम से कम BR कीमत देती आवश्यक है। सतएव BR, B-वी इकाई की विकल्प ग्राय है। इसी तरह साधन की C, D, E, F और C इवाइया की

पूर्ति कीमते मधवा विवल्प माये क्रमश CT DU, EV, FW भीर GN है। कल्पना की जिए साधन की सभी इकाइयाँ उद्योग विशेष ने लिए एन-जेसी कायक्षम

है। मतएव उस उद्योग म साधन की सभी इकाइयो की समान कीमत निर्घारित होगी। साधन का उद्योग क लिएप्रति वक SS पीर उद्योग हारा साधन ना माग वक DD एव इसरे को बिन्द N पर काटते है जिससे साधन की OP सन्तलन कीमत निर्धारित होती है। इसलिए

उद्योग म प्रयुक्त साधन की प्रत्येक इकाई को OP कीमत प्रपदा ग्राय मिलेगी। स्पष्ट है कि नेवल सीमान्त इकाई C को ही वर्तमान उद्योग प्रथवा उप-योग म उसकी विकल्प माय के बराबर कीमत मिलेगी

(G-वी इनाई की विकल्प आय GN कीमत OP के समान है)। परन्तु उद्योग मे काम कर रही धन्य इका-

हमों की विकल्प पापे उनकी उस उद्योग मंदी जा ्रही कीमत OP से कम है। प्रतृप्व G-वी इकाई की छोड़ कर गाधन नी प्रत्य सभी इकाइया को धपनी

वैकल्पिक भायों से भविक कीमत दी जाएगी भयीत उनको प्रथिशेष (economic rent) प्राप्त होंगा । विभि न इकाइयो द्वारा प्राप्त प्रधिशेष की याता मिल-मिन्त होगी श्योकि उनकी वैक्ष्टिपक भागें मिन्त भिन्त

है। अरी इकार्द्रकी चैकल्पिक आप अप है अबीफ उसको वर्तमान उद्योग में OP (= AH) कीमत मिल रही है । इसलिए A-बी इकाई को AH-AQ पर्यात QH अधिशेष प्राप्त हो रहा है। इसी तरह B वी इकाई

की वैकल्पिक माम भाषवा पूर्ति कीमत BR है जमकि उसको वर्तमान उद्योग म OP कामल (को कि Bl के बराबर है) मिल रही है। इसलिए B-शै इनाई BI - BR प्रवृति RI प्रधिशेष प्राप्त कर उद्दे है । इसी

तरह C, D, E भीर F इत्ता प्राप्त प्रथितेप क्रमण TJ, UA, VL, WM है। स्पष्ट है कि जब निर्मी

माधन की पूर्ति पूजनमा महत्त्वसापक्ष से कम होती है तो उमनी कई इकाइयाँ घधिशय प्राप्त करती है तथा विभिन्न द्वादयां भिन्न भिन्न प्रशिशप प्राप्त ने उती है। रसावृति 41 6 म उद्योग म प्रमुक्त OG इकाइयो की कुल मिला कर वैकल्पिक माम OSNO क्षेत्र के बराबर

है भीर 00 इवाइयां ना इल मिला कर OP x OG= OPA O क्षेत्र व बरावर कुल भाग प्राप्त हो रही है। धतएव साधन की प्रयुक्त समस्त OG मात्रा की वल प्रधित्रय (economic_rent) OPNG-OSNG भर्षात SPN क्षत्र व समान भ्रामिश्रीय प्राप्त हो उहा

BLJ उपगुष्त विश्लेषण से हम इस निष्तर्ष पर पहुँचते हैं कि जब किसी माधन की पूर्ति पूर्णनया मूल्यमापक्ष रे वस हो तो माधन द्वारा वर्तमान उद्योग प्रथवा उपयोग में प्राप्त काय का कुछ, भाग तो वैकल्पिक

भाय होता है भौर शेप माग प्रधिशय (economic rent) होता है। गाय<u>न की पति की मन्यमा</u>पक्षता की तीमरी ब्रेकार पूर्णतया महयति ग्पेक्ष (perfectly inelastic) नी है। इस विषय म प्रमुख उदाहरण सम्पूर्ण समाज

भगवाभर्यव्यवस्था के लिए भूमि की पूर्ति का है। हम पहले बता छाए है कि एक समाज सथवा सर्थ ब्यवस्या के पास अभि की मात्रा में घट बढ़ नहीं ही सनती । भूमि ना निराया प्रथवा लगान नाह नितना ही बयो न बढ़-जाए-समाज के लिए भूमि की पृति उतनी ही रहती है, यहाई नहीं ना सनती। रेखाइति

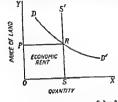
41 7 म पूर्ति-बक्त SS' पूर्णतया महयतिरुपेश-है-जो समुस्त समाज या प्रथम्बनस्या व लिए भूमि की पति नी दर्शता है । चेंकि सम्प्रण समाज या अर्थव्यवस्था के लिए भूमि की मात्रा बिल्कुल स्थिर (fixed) होती है, इसलिए भूमि का पूर्ति-वक एक लम्बस्य (vertical) रेखा होता है। यदि भूमि व उपयोग की कीमत

व्यवस्था के लिए भूमि की मात्रा या पूर्ति उतनी ही रहती है। इसका प्रथ यह हुमा कि समुची प्रयत्यवस्था की रोट से ब्रुमि की बैक लिपक मीमत मा ब्राय (transfer price or transfer carning) शुन्य होती है। रेलाइति 41 7

व किराया सून्य (zero) भी हो जाए तो भी समूची ग्रथं-

को पून देखें। DD' भूमिकालक माग नक है भीर SS'

प्रति तक है। ये दोगों तक एक स्वरे वो R दिन्दू पर निर्दे हैं। गन्यन की फायरण में प्रिम के प्रयोग को कीमत OP प्रति इसाई निर्मारित होगा चार प्रांत की कुल माय OP 85 के ते दातार प्रान्त होगी। चूनि इस प्रश्ला में प्रान्त की कितान प्राप्त होगी। चूनि इस प्रश्ला में प्राप्त की लिला प्राप्त होगी। चूनि इस प्रश्ला में प्राप्त की तिर्मार का प्राप्त हो तिर्मार की तिर्मार प्रश्ला के तिर्मार प्रश्ला के तिर्मार प्रश्ला प्रश्ला के तिर्मार प्रश्ला के तिर्मार की की प्राप्त की तिर्मार की



रेखाइति 417 समस्त भाग भविशेष है

स्वक्था के तिए अभिकाधि वेहस्ति साव गुम्ब है सोर भीत को जयपोग ने साकर जो भी पाय अग्ल होती है यह सारी की नारी अधियेत ही होती है। यत हम इस निकार्य पर चहुनते हैं कि जब किसी सार्यन की भूत पूर्वत्या मुक्य-निरोश होती है ती उसके द्वारा पाउन समस्त साथ सिंधनेय होती है ती उसके द्वारा

प्रियोष की उपपुंक्त आस्था से यह रण्ड है कि

प्रियोण तब उत्तल्ल होता है जब किसी साधन की

पूर्ति पूर्णत्या मृत्यसायेश से कम होती है। प्रियोण के

विषय में एक उत्लेखनीय बात यह है कि यह सम्पूर्ण

समाय भीर विभिन्न विशेष उपयोगी के निय भिन्न विन्न

है तमता है। मूमि का उदाहरण सीविए। किसी

विभिन्न करता है। मूमि का उदाहरण सीविए। किसी

विभिन्न करता है। मूमि का उदाहरण सीविए। किसी

अस्य प्रतासक होगी पीर जैवे-जैते किसी कमल के

श्चन्तर्गत मुनि से चाय बढती जाएगी उम फमल विशेष के लिए सूमि की पूर्ति बढती जाएगी। घतएव हिसी विशेष क्सल के लिए मूनि की पूर्ति मृत्यमापेक्ष होगी भीर उसका पूर्ति वक्त रेखानृति 417 के SS वक्त जैसा होगा। इस स्पिति में मूमि द्वारा अनेमान उप-योग से वसाई गई भाग का बुछ भाग तो वैकल्पिक भाष (transfer earnings) होगी भौर उसमे अपर जो धाय मूर्मि से होगी वह घषिरीय होगी। किन्तु जैसा कि हम ऊपर बता भाए हैं कि मम्पूर्ण समाज के सिए भूमि की कोई वैक्तिक माय नहीं होती मीर इसलिए सम्पूर्ण समाज के निए मृति द्वारा मजित सारी की-सारी धाय प्रविशेष (economic rent) होती है। इसके प्रतिरिक्त, यदि एक व्यक्तिगत कृपक (individual farmer) की हस्टि से देखा जाए तो मूमि का सारे-का सारा लगान वैकल्पिक कीमत होगी बयोकि यदि वह अूमि को प्रपने पास रखन के लिए भ्रचलित लगान नहीं देता तो मू-स्वामी द्वारा वह मूर्मि किसी भीर की दे दी जाएगी। भनएव स्पष्ट है कि किसी व्यक्तिगत कर्षक के लिए मूमि की पूर्त प्रचलित कींगत पर पूर्णतया मूक्ष्यसापेक्ष होती है, इमलिए उसके लिए मूमि कोई मधिरोद (surplus over transfer earnings) मजित नहीं करती, जबकि समृत्री अर्थ-व्यवस्था की इंग्टि से मूमि में प्राप्त समस्त प्राय भविशेष होती है (The land, the whole earnings of which are rent from the viewpoint of the economy as a whole, earns no rent from an individual's point of view) !

भूमि लगान घोर कीमत (Land Rent and Price)

मूर्जि के सागत के वर्तमान सिद्धान्त थोर रिकारों के सिद्धान्त थे एक महत्वपूर्ण बन्तर है। रिकारों का विश्वान था कि मूर्ति सागत प्रवान किराए का विश्वान था कि मूर्ति सामत प्रवान किराए का उत्पादन-लागत से कोई सावन्य नहीं है। इनसित्य सकत को है साव को बृद्धि के कोई स्वान को बृद्धि के नारण मूर्ति के नारण मूर्ति के नारण मुर्ति के नागत का उत्पान होता है, न कि इनकी वारण मूर्ति के नागत का उत्पान होता है, न कि इनकी विवर्गित स्थिति में। हम यह देल चुके हैं कि रिकारों के सिद्धान्त के सदुतार मूर्गित लगान, सागन के प्रति-

रिस्त प्राप्त होने वाले प्राप्तिय को ही नहते हैं। कीमत सीमानत मूर्गि की, जिस पर कोई सपान नहीं होता, उत्सादन सागत हारा निरिचत होती है घीर इससिए मूर्गि के सागत का वस्तु को कीमत पर कोई प्रमाद नहीं पर को प्रमाद नहीं पर का प्रमाद नहीं पर की सह है का मुपतान प्रपत्त के स्वनुसार कीमत सीमानत रिपति निरिचत करती है, न कि सीमानत रिपति कीमत को। घतएव मूर्गि तसान कीमत का कोई साग नहीं होता। मूर्गि तसान का सकीमत हारा निरिचत किया जाता है (price determined) न कि भूमि सगान कीमत नियंतन विपादन विपादन स्थान कीमत नियंतन हिपादन साम कीमत नियंतन होया स्थान होया निर्मात

यह बच है कि मूमि की विभिन्नका से वीमत नियत नहीं होती । यदि 'A' मूमि नी जो प्रतिस्व महा होती । यदि 'A' मूमि नी जो प्रतिस्व नहीं होता । यदि 'A' मूमि नी जो प्रतिस्व नाम होगा, उससे वस्तु की कीमत पर बोई प्रमाव नहीं प्रेमा वस्तु वेशा। वास्त्व से ये वे विभिन्न वाते हैं। वृक्ति हर मूमि को उनके उपजाकरन तथा सीमान्त उत्पादन के मामार पर कीमत किसेगी इसित्य मूमि के प्रकृति के किरायों में मन्तर होगा। इसी प्रकार कर प्रकृति के किरायों में मन्तर होगा। इसी प्रकार कर प्रकृति के हिसे से अन्तर होता है भीर यह कहा जा सबता है कि इस प्रमार की मिन्न मिन्न मजबूरी की बसें (differential payments) ना अम हारा उत्पादित वस्तु के मून्य पर कोई प्रमाव नहीं पढ़ता। परन्तु यह गातत है क्योंकि अम की भजबूरी का उसके हारा उत्पादित वस्तु की कीमत पर प्रमाव पदता है।

जब हुम समस्त भूमि का नहीं, बहिल भूमि के केवल छा भाग का, जिसका कीई वियोध प्रयोग हो रहा हो, ध्रध्यतन कर रहे हैं, तब भूमि का लगान दुर्शादित बस्तु की कीमत की ध्रवस्य भ्रमावित करता है। विकस्य लगान (opportunity cost) के सिद्धान्त से यह बात स्पष्ट हो जाती है। भूमि के ध्रिकतर माणों मे कई प्रयोग होते हैं। यदि मूमि का एक बस्तु के बरनादन में अयोग होते हैं। यदि मूमि का एक बस्तु के बरनादन में अयोग होते हैं। हो हो ने वह एक बस्तु के बरनादन में अयोग होता है। हो हो ने वह एक बस्तु के बरनादन में अयोग होता है। होती की कि यह मूमि सामे तसका सकते। मुनतान करता विवक्त इसकी मुगतान करना होगा, इतनी होगी की कि यह भूमि धरने सबसे सामारायक केकिसक प्रयोग (alternativo

uee) में प्राप्त करती है। यह धवनर लागत धया !
विकरण लागत (opportunity cost) सपवा विकर्षे
साय (transfer earnings) क्हनाती है। मूर्मि १
प्रयोग के लिए इस धवसर लागत धपवा विकरण साथे
का प्रमाव कीमत पर पडता है। हम जानते हैं कि
वाजार कीमत उस बिन्दु पर निर्धारित होती है, जहें
नीमत धिमकनम मूल्य वाली भूमि (जिसको उद्योग में
रखना पडता है) की सोमति लागत के बरावर है
धीर इस सीमान्त लागत ने विकरण साथ मिली होती.

81

प्रतिक कर्म के हिन्दिकोण से मूमिक ना सारा किराया।
दरावन-सागत में सामित होना चाहिए घोर हासिए
हरिया के अकारित करना करिए? यदि हरिया
हिसी दूसरे की भूमि प्रयोग में सा रहा है, तो वे सागन वह देता है, वह उसकी सागत है, हो इसकी
हचक की दर्मा में भी किराया सागत है, हो इसकी
इचक की दर्मा में भी किराया सागत है, हो इसकी
वर्षायित दियी हुई है। यदि वह हस भूमिको कुद नहीं जोतता तो उसके लिए उसको वो मूगेवान मिसता वह हस मूमिकी वैकल्पिक माय है।
इस समस्या ना एक इसरा पत भी है। वस्तु की
कोमत दुक्तवा (searcity) हारा निदिचत होती है।
वह उसमी वो किराया देता है, वह उसकी सागत का
एक संग होता है। यदि किराया संगिक होगा तो वह

कानते पुरुषका (अवस्तात्र) कार्रा नार्वक होता है। वह उसमें को किराग देता है, वह उसमें सानत का एक संग होता है। यदि किराग सामक होना हो वह कम मूनि प्रयोग करने का प्रयत्न करेगा। धौर यदि किराया कर होगा हो वह मिक्क भूनि का प्रयोग करेगा। यदि उसनी समिक मूनि को कमी हो जाएगी। हो दूबरे कार्योग के निए मूनि को कमी हो जाएगी। धौर यदि वह कम मूनि का प्रयोग करेगा हो दूबरे कार्यों के निए मूनि की मात्र वह आएगी। इस मकार किमिल प्रयोगों ने मूनि की पृति को प्रमावित करके किराया जिलानिक सहस्ता के मून्य पर निरक्यारामक प्रमाव साहरा है।

धर्ष-लगान धर्यवा अधिशेववत (Quasi Rent)

मार्गेल ने बार्थ-सनात की घारणा को प्रतिपाधित किया। मूमि के संगात के विश्तेषण से मासूम होता है कि यह एक घाषिक्य (surplus) है वो मूमि की

पूर्ति के पूर्णतया मूहयसापेक्ष होने के कारण उत्पन्न होता है। मार्शन के घनुसार मृमि घीर पूँजीवत पदार्थों जैसे मशीनो, उपकरण, इमारतो भादि मे इतना भन्तर है कि भनि की मात्रा अल्पकाल और दीवकाल दोनों में स्थिर (fixed) होती है जबकि पूँजीयत पदायाँ की पृति अल्पकाल में तो निश्चित होती है, केवल दीचंकाल में बढाई जा सकती है। मत सल्यकाल में वंजीगत पदार्थी द्वारा उत्पादित वस्तुको की भाग बढ़ जाने से पूँजीयत बस्तुमी से जो मतिरिक्त माय प्राप्त होती है वह मुमि लगान के सहश है क्योकि वह भी मल्पकाल मे पूर्ति के मूल्यनिरपेक्ष होने के कारण उत्पन्न होती है। चुँकि मशीनें तथा प्रन्य पूँचीशत साज-सामान सदा के लिए निश्चित नही होते भीर बीचंकाल मे उनकी पति बढाई जा सकती है, इसलिए मार्शल ने उनसे प्राप्त ग्रत्पकालीन भाय को लवान की बजाय धर्ष-लगान (Quasi-Rent) कहा है। प्रधं-ततान एक अस्याई साधिक्य (temporary surplus) है जो कि धरपकाल में मशीनी तथा अन्य पूँजीगत साज-सामान के स्वामियों की प्राप्त होता है परन्त जो डीचंकाल में इनकी पृति बढ़ जाने के कारण समाध्य हो जाता है।

सशीनें समा धन्य पूँजीगत साज-सामान (Capital equipment) मनुष्यकृत उत्पादन के साधन है इसलिए दीर्घकाल मे जनकी पूर्ति की बढ़ाया जा सकता है। यत भाग के बढ़ने पर दीयंकाल में मशीनी पादि की पृति बढाये जाने के फलस्वरूप उनसे घल्पकाल मे प्राध्य धाधिवय समाप्त ही जाता है । त्रीं स्टोनियव धीर हेग (Stonier and Hague) उचित ही लिखते हैं. "मधीनों की पूर्ति भल्पकाल में निश्चित होती है माहे उनसे प्राप्त भाग भविक हो भगवा कम । इस-लिए वे एक प्रकार का लगान श्राजित करती है। दीयें-काल में यह लगान समाप्त हो जाता है क्योंकि यह पूर्ण श्रयवा ग्रद्ध लगान नहीं होता बल्कि एक समाप्त हो जाने हाली साथ प्रयात धर्म लगान ही होता है।" ("The upply of machines is fixed in the short un whether they are paid much money or tittle, so they earn a kind of rent In the

long run this rent disappears, for it is not a true rent, but only an ephemeral re ward—a quasi rent")! । इसके विषयीत, पृत्ति प्रदेश की विषयीत, पृत्ति प्रदेश की विषयीत, प्रति प्रदेश की विषयीत के स्वी प्रदेश की प्रति की प्रति की प्रदेश करता है।

बाता रहता है। किसी वस्तु का उत्पादन तब सम्मव होता है जब कृष परिवर्तनशील साधनो (variable factors) को स्थिर साधनो (fixed factors) जैसे कि मशीनरी, उपकरण, इमारती आदि के साथ कार्य पर लगाया जाता है। वस्तु उत्पादन के लिए उपयोग की गई परिवर्तनधील साथनो की मात्राती उत्पादन की मात्रा पर निर्मर करती है, जबकि स्थिर साधनी की मात्रा भरपकाल मे स्थिर (fixed) रहती है चाहे जत्पादन की मात्रा किवनी ही नयो न हो। प्रस्पकाल मे परिवर्तनशील लागतें (Variable costs) तो प्रवश्य परी होनी बाहिए वही तो उत्पादन नही किया जाएगा । बल्पकाल मे परिवर्तनशील लागती के ब्रतिरिक्त जी भी भाय होती है वह मशीनो भादि जैसे स्थिर साधनो के कारण है। इसलिए मुद्ध-लगान की परिभाषा इस प्रकार भी की गई है कि यह भ्रत्यकाल में कुल परिवर्तनशील लागती के भतिरिक्त भाय है। भत

मर्वे लगान = कुल भाव

—कुल परिवर्तनशील लागते । (Quasi Rent==Total Revenue

- Total Variable Costs)

अत्यकान मे अर्थ नगान का निर्धारण तथा दीर्ध-कान मे उसकी समाप्ति को रेसाइनि 41 8 मे दिसाया गया है जिसमे बस्तु की उत्पादन मात्रा को अस-र पर और उसकी कीमत एन समृत्य को अस-र पर दर्धाया गया है। वक ATO तथा AVO कमया वस्तु के अत्य-कामीन प्रीयत कुस स्थायत थक तथा धीयत परिवर्त-यीन सायत (average variable cost) वक्क हैं।

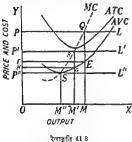
¹ A W. Stonier and D C Hague, A Textbook of Economic Theory, 4th edition p. 293

भव कल्पना कीजिए कि पदार्य की माँग घट र 🏖 ह

यह ध्यान से समफ्त लेना चाहिए जि AVC बक्त में परिवर्तनशील साधन जैसे नि धम, कच्चा माल तथा मशीनरी को नायंकारी दशा में रखने पर ब्यय ग्रादि सम्मिलित हैं (मसीनरी को नायंकारी दक्षा ग रखने के लिए उटाई जाने वाली सायत परिवर्तनशील

सागत का ही माग है)।

प्रव कल्पना कीजिए कि पदार्च की माँग इतनी है
कि बीमन OP निर्पातित होती है। पदार्च की कीमत
OP होने पर व्यक्तिनगत उत्तपकत्तां की कीमत देश (price line) PL है जो सीमान्त ग्राय तथा सीमत भाग दोनो को स्वतन करनी है। बीमन रेला PL से



रेवाकृति 41 8 प्रयंतगान का निर्धारण

उद्यम्भक्तां MC बक्क के बिन्हु Q पर सन्तुनन में हैं और श्वार्य की OM भाता उद्यादित कर रहा है। रेखाइति में देखा जाएगा कि उत्यादन मात्रा OM पर उद्यमकता की कुल आग OMEF है। सेत्रयन FEQP कुल परित्यंत्रशीक लागतो (total variable costs) के प्रतिस्थित अर्थिक को गई कुल प्राप्त है FEQP = OMQP - OMEF) (The area FEQP represents the surplus of total revenue carned over total variable costs) । इस प्रकार FEQP प्राप्त त्यात्र (quasi rent) है पर्यांत्र मात्रात्र (quasi rent) है प्रयांत्र मात्रात्र है।

है जिससे को सब घट कर OP हो जाती है। कीर्र्स्∤ि ने OP' ने स्तर पर होने पर शीमत रेखा P'L' है मा हि उद्यमकर्त्तावा सन्दलन MC बक्त के बिन्द् R पर र्ह् और इस स्थिति में वह पदायं की OM' मात्रा उत्पादित कर रहा है। OM' उत्पादन पर उदामकर्ता द्वारा श्चिति बूल भ्राप OM'RP' है, जबकि उसकी मुल परिवर्तनशील लागत (total variable ON'GH है। मधीनरी द्वारा प्रजित पद लगान प्रयवा मधिनेपवत HORP' है (HORP' == OM'RP' --OM'GII) । यदि पदार्थ की मांग और घट जाती है जिसमे वीमत भीर घट कर OP" हो जाती है, तो उद्यमकर्त्ता के सम्मूल कीमत रैका P''L'' होगी भीरIउसका सतलन MC बक्त के बिन्दू S पर होगा जो वि भौगत परिवर्तनशील लागन वक्र (AVC) का न्युनतम बिन्दुभी है। बिन्दु Sपर उद्यमनर्सा द्वारा 🕻 द्याजित कुल भाग कुल परिवर्तनशील लागत (total variable costs) ने बराबर है भीर इस प्रनार अब मशीनरी द्वारा प्रजित प्रध-लगान प्रचवा प्रधिशेयवत पुन्य हो गया है। यदि कीमत OP" से भी नीचे गिर जाती है तो उद्यमनत्ती वस्तु ना उत्पादन करना बन्द नर देशा वशीनि OP' से कम कीमत पर तो उसकी बुल परिवर्तनशील लागतें (TVC) भी पूरी नहीं होगी । इसने स्पष्ट है कि प्रर्थ-लगान कभी प्राणा-रमक नहीं हो सकता। चिं दीर्पकाल में सभी प्रकार की लागतें। परिवर्तनकील होनी हैं और पूर्ण प्रतियोगिता ने अन्त-गंत कमें को प्राप्त कुल लागत (जिसमें उद्यमी के सामान्य लाग भी सम्मिलित हैं) के समान होती हैं कुल परिवर्तनशील लागत ने प्रतिरिक्त कोई भाग नहीं। होती और इसलिए दीघंकाल में मशीनों द्वारा की ग्रविशेष नहीं प्रजित किया जाता । ग्रब यह स्पष्ट है नि ग्रर्थ लगान एक गल्पकालीन तस्य (short-ruphenomenon) है भौर दीर्घकाल म महीनो की पृति बढने के कारण यह समाप्त हो जाता है। यह ्य स्मरण रहे कि माँग के बढ़ने के कारण मल्पकाल "

मधीनो द्वारा चर्निय निया गया अद्ध-लगान उन सोर

की प्राप्त होता है जो उनके स्वामी होते हैं।

ेम्रचं-सपान केवल पूजी परायों (मधीतो, उपकरको

हैं) द्वारा ही नहीं मजित किया जाता यह सम

कbour) तथा उत्यम (Enterprise) द्वारा भी प्रवन्न
से प्रवित्त किया जा सकता है। एक विशेष महारके

म की मौगवड़ने के कारण प्रत्यकाल में प्रवन्न
सेत प्रवित्त किया जा सकता है। एक विशेष महारके

म की मौगवड़ने के कारण प्रत्यकाल में प्रवन्न
होता का बड़ता बहुत कठिन है। घतएव सरक्वात में प्रवन्न
देशेय प्रवार के अमिनी द्वारा भाजत किया गया

गायाधिस्य मर्थ-सपान ही होगा। इसी प्रकार, पूकि
भूमियों की सख्या भी भरक्काल में सरकता से नही
हं सकती है। प्रतन्काल में उनके द्वारा मौजित हो।
सीतामान्य लाग (abnormal profits) भी मुद्दे मृद्दि साताल एक कड़ी है। दलिए सार्यंक ने कहा है,
मृद्दि साताल एक कड़ी है। दलिए सार्यंक ने कहा है,
मृद्दि साताल एक कड़ी है। दलिए सार्यंक ने कहा है,

Urgo genus")। इससे मार्शन का तारपर्य यह है

कि लगान जैसी माय केवल भूमि को ही भाष्त नहीं होती, मन्य उत्पादन के साधन जैसे पूँजी पदार्थ. विशिष्ट प्रकार के श्रम, उद्यमियों को भी प्राप्त होती है। स्मरण रहे कि लगान जैसी बाय भूमि को तो बल्पकाल तथा दीर्घकाल दोनों मे प्राप्त होती है क्योंकि इसकी पूर्ति सदा के लिए मूल्यनि रपेक्ष है, जबकि ग्रन्य साघनों को केवल अल्पकाल में ही प्राप्त होती है क्योंकि केवल मल्पकाल में ही उनकी पूर्ति निरपेक्ष होती है, दीवंकाल मे तो उनकी पूर्ति बढाई जा सकती है। यही कारण है कि सार्शन मूमि से मतिरिक्त श्रन्य साधनी की श्रत्यकालीन श्राय की श्रयं-लगान कहता है। स्मरण रहे कि यहाँ लगान का यह अयं लिया जाता है कि लगान उन साधनों की आप सपवा कीमत को कहते हैं जिनकी पूर्ति मूल्यनिरपेक्ष होती है (Rent is the price of those factors which are perfectly inclastic) |

¹ Marshall, Principles of Economics,

42

व्याज का सिद्धान्त (THEORY OF INTEREST)

भूमि के लगान तथा श्रम की मजदूरी के निर्धारण की विवेचना कर चुनने के पश्चाल् सब हम अयाग ने सिद्धान्त का भ्रष्ययन करेंगे । सर्वप्रयम प्रस्त यह है वि ब्याज से हमारा क्या तात्पर्य है। स्याज की कई प्रकार रे परिमाया की गई है और इसके कई बये लिये गए है। प्रतिष्ठित समैदास्त्री ब्याज को पूँजी से साय के हप मे मानते थे मर्थात् उनके विचार में स्थाज पूँजी पर प्रतिकल की दर (rate of return on capital) है। ग्रन्य शस्दो में, पूँजी की सीमान्त उत्पादकता को ब्याज भी दर वहां जाता था। कुछ प्रतिब्ठित भ्रयंशास्त्रियो ने स्थान की प्राकृतिक भ्रथवा वास्तविक tt (real or natural rate of interest) ult क्याज की माकिट दर (market rate of interest) मे अन्तर विषा। स्थान की माकिट दर वह दर है जिम पर वि बाजार में गुद्रा की अग्रण लिया जा सकता है, जबकि स्थाज की वास्तविक दर पूँजी निवेश पर प्रतिपन की दर प्रयवा पुँजी की सीमान्त उत्पा-दनता (marginal productivity of capital) से है। जब ब्याज की प्राकृतिक दर ब्याज की मार्किट दर से भवित होती है तो तब भवित सात्रा में निवेश होगा जिसके परिणामस्त्रक्ष ब्याज की प्राकृतिक दर प्रचीत् पूँजी पर प्रतिपत्त की दर घट जाएगी । सन्तु-

सन वहाँ स्थापित होगा जहाँ स्थाज की अवृतिक दर स्थान की मार्किट दर के बराबर हो जाती है।

प्रतिष्ठित प्रयंशास्त्रियों ने ब्याज को मौतिक पूर्वी वी सीमान्त उत्पादवता के रूप मे माना था, परन्तु चुँ नि मौतिन पूँ भी भी सुद्रा द्वाराही क्रय करना है, इसलिए ब्याज की दर भौतिक पूँजी में निवेशित मुद्रापर प्रतिपत्त की दर ही जाती है। चैकि मुद्री जिसको मीतिक पूँजी में निवेशित किया जाता है विभी न विभी द्वारा बनाई जानी होती है, इसलिए व्याज बचत की क्रिया में निहित छपभोग परिस्याग (abstinence) भ्रष्या प्रतीसा (waiting) भ्रष्या समय श्रापियान (time preference) भी भीमत हो जाता है। ज्याज ने स्वरूप के विषय में प्रतिब्जि श्रवंशास्त्रियो म पूर्वं सहमति नहीं थी । उनमें से हुए ने क्यान की क्याक्या धूर्ति पता के इंटिटकीण शे की अर्थात बचत के दृष्टिकोण और इसिंहए जन्होने व्याज के निर्धारण में उपयोग परि-रवाग, प्रतीक्षा अथवा समय अधिमान के महत्त्व पर बल दिया। इसके विपरीत, नाइट (Knight) और जै॰ बी॰ वनाव (J B Clark) मादि ने स्याज की क्यास्या पूँजी की माँग के हिस्टकोण से की धीर इस-सिए उन्होंने ब्याज ने निर्धारण में पूँजी नी उत्पादकता

पर वल दिया : इतिम फिस्सर (Irving Fasher), बांम बावकं (Bohm Bawerk) धीर नुष्ठ अन्य सर्पदाहित्यों ने स्थान की प्रवृति और उसने निर्मारण नी व्याप्त साम प्रियमन (जो कि पूर्ति एस वी धीर क्रियाचीत होता है) धीर पूर्णी की उत्पादकता जो कि मांग पक्ष की ध्यान में एक कर की । स्पष्ट है कि प्रतिन्द्र सर्पदाहित्यों में स्थान के निर्मारण में बातविक तत्वों की के बात में एक कर की । स्पष्ट है कि प्रतिन्द्र सर्पदाहित्यों में स्थान के निर्मारण में बातविक तत्वों की बनत (धर्मन् उपमोग परित्याग सथवा प्रतीक्षा), समय अधिमान धीर पूर्णी की उत्पादकता के महत्व पर जोर दिया । इसतियर प्रतिन्द्रित विद्यान को स्थान का वातविक निद्याल (Real Theory) भी का जाता है।

इसके विरुद्ध, नव प्रतिष्ठित प्रयंश्वास्त्रियी जैसे कि दिकमिल (Wicksell), ग्रोहलिन (Ohlin), हैदलंर (Haberler), रावटेनन (Robertson), बाइनर (Viner) मादि ने ब्याव का एक नया सिद्धान्त प्रति-पादित भौर विकसित किया जिसे व्याज का ऋण-योग्य राशियों का सिद्धान्त (Loanable Funds Theory) ग्रमवा व्याज का नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त (Neo-Classical Theory) वहते हैं । इन लेखको ने अनुमार ब्याज दर के निर्धारण में भौदिक तथा गैर-मौदिक दोनो प्रकार की शक्तियाँ क्रियाशील होती हैं। उनके लेखी में स्थाज का सिद्धान्त पूर्णतया वास्तविक धयवा गैर-भौदिक सिद्धान्त न रहा । उनके मतानुसार वास्तविक तरवो के साथ मौद्रिक सत्य (monetary factors) भी भ्याज की दर निर्माण में भाग लेते हैं। वस्तुत भूज-पोग्य राशियों का व्याज मिद्धान्त भी एक प्रकार से भ्यान का भौदिक सिद्धान्त है।

preference) भीर मुदा की पूर्व इारा निर्मारित होता है। उनके मदानुसार स्थान उपभोग परिस्याग, प्रतीक्षा स्थवा समय क्षप्रमान के बतिदान की कीमत नहीं है, बन्छि यह सरावा (luqudity) की स्थापने का पुरस्कार है। यूकि उन्होंने स्थान दर के निर्मारण में सरसना स्थिमान की मूमिका पर बता ह्या, इस-विष् उनके सिद्धान्त की स्थान का रसतता क्षप्रमान सिद्धानत (Luqudity Preference Theory) भी बहा जाता है। बेरन का स्थान सिद्धान्त स्थान का प्रणेतवा मोदिक गिद्धान्त के।

जे ब्राइट हिन्म (J. R. Hicks), ए पी लर्नर (A P Lerner) ग्रीर ए॰एव॰ हैन्सन (A. H Hansen) जैसे कुछ ब्रायुनिक ब्रयशास्त्रियों ने स्थान दर के एक धोर प्रतिष्ठित तथा नव-प्रतिष्ठित भौर दूसरी भीर स्थान दर के नेन्त्र द्वारा प्रतिपादित तर-लता प्रधिमान मिद्रान्त में समन्वय स्थापित करके स्याज दर वा एक नया और आयुनिक सिद्धाला विक-सित किया है। प्रस्तुत अध्याय में क्याज दर के इत विभिन्त मिद्धान्ती की हम विवेचना करेंगे। यह ध्यान देने योग्य है कि स्याज दर के ये सभी सिद्धान्त स्थान के निर्वारण की व्याल्या माग भीर पूर्ति की गरितयो में सन्तुलन द्वारा करते हैं। बन्य शब्दी में, ये सभी निदान्त माग भीर पूर्ति सिदान्त हैं। ध्याज ने इत विभिन्न सिद्धान्तों में भन्तर इस बात में पाया जाता है कि माँग दिस चीज की मौर पृति क्लि चीज की अ प्रतिष्ठित सिद्धान्त के प्रतुसार ब्याज दर का निर्धारण निवेश भवता वितियोग के लिए बचतो की माग तथा बचतो की पूर्ति द्वारा होता है। श्रूण-योग्य राशिया ना निद्धान व्यान दर ने निर्धारण की व्यास्या ऋण-योग्य राशियों के लिए माँग तया उनकी पृति मे सन्दुत्तन द्वारा करता है। ऋण-योग्य रोशियों में बचत के प्रतिरिक्त और मी अग्रण-योग्य राशियों के स्रोत सम्मितित हैं। स्थान का बेन्ज द्वारा प्रतिपादित तरतना चपिमान सिद्धाना ब्याज दर ने निर्घारण की ब्यास्या मुद्रा ने लिए माग तथा मुद्रा पूर्ति म सन्दुसन द्वारा करता है।

ब्याज सिद्धान्त के विषय में एक उल्लेमनीय कान यह है कि क्याज सिद्धान्त को दो बानों की क्यास्या करनी होती है। प्रथम इस बात की कि ब्याव क्यो उत्सन्न होता है। दूसरे यह कि ब्याव की दर किस प्रश्नात निर्मारित होती है। ब्याव दर के उपयुंकत तीनो सिद्धान्त ब्याज के इन दोनो पहलुको की ब्याख्या करते हैं।

ध्याज का प्रतिष्ठित सिद्धान्त (Classical Theory of Interest)

ब्यान के बारे मे सबसे पहले सिद्धान्त को प्रति-एकता पिद्धान्त या वास्तिक मिद्धान्त (Real Theory) कहते हैं। इसे वास्तियंक सिद्धान्त इसिल्य कहते हैं वधील यह वास्तिवक कारको जैसे कि वृंजी की उत्पादकता (productivity of capital), बचत की प्रतृष्ति (saving or thrite) मादि पर मापादित है। इसमे पूँजी को बचत मोर पूँजी की उत्पादकता हारा व्यान वर का निर्माण दिखाया गया है। हम प्रतिच्छित सिद्धान्त के दो प्रगो की ब्याह्या करेंगे, प्रथम यह कि व्यान की पर उत्पन्न वयो होती है। दितीय, यह कि इसके प्रनुष्तार व्यान की दर का निर्मारण विस्त प्रकार होता है।

व्याज वर्षो उत्पन्न होता है ? (Why does rate of interest arise ?)

भ्याज बधो उत्पन्न होता है, के बारे में विभिन्न प्रतिष्ठित प्रयंगारित्रयों का अलग-अलग मत है । इसके बारे में कई सिद्धान्त प्रस्तुत किये गए जिनका विवेचन हम आगे करते हैं।

पूनी की सीमान उत्पादकता सिद्धान्त (Marginal Productivity of Capital Theory)—कुछ पर्यसाधिनयों ना विचार या वि पूंजी पर व्याज दसिवणु दिया जाता है नगीनि पूंजी नी पपनी उत्पादन सिव्ह हिती है। पूंजी द्वारा उत्पादन प्रिक्त होता है। पूंजी द्वारा उत्पादन प्रिक्त होता है। पूंजी शाला पूंजी पर व्याज देने नो तैयार ही जाता है। विच्नु व्याज नवी दिया जाता है यह सिद्धान्त इमकी पूर्ण व्याच्या नहीं करता। इस सिद्धान से नेक यह वत्वाया गया है नि व्याज विका हो। से सिद्धान के से को क्यो प्रेरित होता है। इस सिद्धान्त के स्वाज सम्बद्धित स्वाज ना स्वाज के स्वाज स्वाज हो। से स्वाज के स्वाज स्वाज के स्वाज स्

म्हण देने वाले को स्थाज क्यो मिलना चाहिए। प्रतएव यह तिद्धान्त स्थाज के केवल माँग पक्ष की ही भोर स्थान देवा है, पूर्ति पदा को यह सिद्धान्त विचार मे नही साता। इसके भौतिरिक्त, यह सिद्धान्त इस बात की मी स्थाक्या नही करता कि उपकोग के लिए दिए गए म्हण परस्थाज क्यो दिया जाता है। उपमोग के लिए म्हण तो उत्पादनश्चील नही होता, पर स्थाज उस पर भी दिया जाता है।

उपभोग स्वगन तथा प्रतीक्षा तिद्धान्त (Abstinence and Waiting Theory)—उपमोग स्थान का सिद्धान्त प्रसिद्ध धर्यशास्त्री सीनियर ने प्रतिपादित किया। उनके विचार में बचत करने में व्यक्ति कुछ त्याग करता है भौर यह त्याग है उपमोग का स्थान। उपमीग को स्थमित करना एक दु खद बात है, इसलिए व्यक्तिको उपमोग का स्थान करने को प्रेरित करने के लिए कुछ पुरस्कार मिलना चाहिए भौर यह पुरस्कार व्याजही है। अत इस सिदान्त के अनुसार व्याज उपमोग स्थान का ही पुरस्कार है। समाजवादी लेखक कालं मानसं (Karl Marx) द्वारा सीनियर के इस सिद्धान्त पर भापति की गई। उसने बताया कि धनी व्यक्तियो ढारा अपनी सब झानस्यकताएँ पूरी करने के परचात् जो बुछ बचता है, वह वे अपूण पर देते हैं। शत उनके विचार में घनी व्यक्ति नोई उपमीग के स्यगन वा त्याग नही करते। मानसं की इस बालोचना के कारण ही मार्शन ने उपमीग स्यगन के स्यान पर प्रतीक्षा (waiting) शब्द का प्रयोग किया । उसके धनु-सार जब कोई ब्यक्ति रुपया बचाकर किसी को ऋण देता है तो वह कुछ समय तक उसका उपमोग नहीं कर पाता और प्रतीका में रहता है भीर इस प्रतीक्षा के त्याग के लिए ही उसे व्याज मिलता है। धत मार्थंत के धनुसार स्थाज प्रतीक्षा के त्याग का पुरस्कार है। धनी व्यक्ति मी यदि भपना बचा हुम्रा धन उधार देता है तो उसे भी प्रतीका का स्वाग करना ही होता है और इसलिए उसे ब्याज भवस्य मिलना चाहिए। झत" इस सिढान्त के घनुसार लोगो को बचत करने भीर ऋष देने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए स्थाज दिया जाता है।

इस तिदाल में सच्चाई का पर्याप्त बसा है परन्तु यह भी ज्याज के स्वच्छा की पूर्ण व्याच्या नहीं करता। यह केवन पूजी के पूर्वि पदा की व्याच्या करता है, पूजी के सींग पत्र पर क्रियासील शस्त्रियों की स्वीर ब्यान नहीं देता।

ब्याज का बट्टा सिद्धान्त (Agio Theory)-यह सिद्धान्त प्रास्ट्रियन प्रयंशास्त्री बॉम बावकं (Bahm Bawerk) ने प्रस्तुत किया। उसके घनुसार व्याज इसलिए उत्पन्न होता है क्योंकि मनुष्य ही आबी उप-मोग की मपेका बतमान उपमोग को मधिक पसन्द करता है प्रयात् मनुष्य समान मावी उपमोग की अपेक्षा बर्तमान उपमोग की ग्रमिक ग्रमिमान्यता देते हैं। मनुष्य अपनी मावी आवश्यकतामी को दर्तमान मावश्यकतामी की तुलना में कम महत्त्व देवे हैं। ब्याज वह प्रलोमन है जो मनुष्य को अपने उपमोग को किसी मनिष्य समय तक स्थितित करने के लिए दिया जाता है। बॉम बादर्कने मनुष्य द्वारा माबी भावस्यकतामो को कम महत्व देने भीर वर्तमान उप-भीग को प्रथिक प्रविमान्यता देने के दो कारण बतलाए है। प्रथम यह कि मनुष्य भएती भावी भावस्यकतामी की तीवता को नही जान सकता और उसकी बर्तमान की भावश्यकताएँ भथिक तीत्र भौर प्रबल होती हैं । द्वितीय यह कि मविष्य प्रनिश्चित है और इसलिए मनुष्य प्रानी उपमोग की सन्तुष्टि को प्रतिश्वित मविष्य म स्थमित करना नहीं चाहता। इस मिवष्य के बट्टे (underestimation of future) के कारण ही मनुष्य को बबत करने तथा भूग देने के लिए ब्याज देना पडता है।

किसर का समय धांबमान्यता शिक्षाले (Time Preference Theory of Fisher)—मह विद्वान दिना फिरार ने प्रस्तुन किया भीर उनका शिक्षाल वार्म कर बद्दा शिक्षा को बहुत कुछ मित्रवाल नाम बान के के बद्दा शिक्षाल के बहुत कुछ मित्रवाल नाम धांचानत्वता है। ब्याव क्यों दिया जाता है को ब्यादमा फिरार वर्गय धांचानत्वता (time preference) डास करता है। बमव धांचानत्वता से वार्त्य एक समान मूच्य मतिष्ठ पर समत निर्मायत्वता से मानी तुर्धि की धांचा मनुष्य बर्तमान दुष्टि को धांचा मनुष्य बर्तमान दुष्टि को धांचा साम तुर्धि का धांचा साम तुर्धि की साम तुर्धि के साम निर्मायता के साम तुर्धि हो वर्षिण तुर्धिक समान तुर्धिक के स्थित साम तुर्धिक के स्थान साम तुर्धिक के सुर्धिक के साम तुर्धिक के सुर्धिक के सुर्धिक के सुर्ध

सनुष्य रूपया बनाकर ऋण देने के लिए तमी प्रेरित होया जब उसे कोई प्रलोमन दिया जाये भीर यह प्रलोभन है ब्याब । प्रतएव ब्याज वह कीमत है जो यनुष्य द्वारा सपनी द्वार को वर्तमान उपभोग पर व्यय करने की व्यप्रताको दूर करने के लिए दी जाती है मर्पान् ब्याज इसलिए दिया जाना है कि मनुष्य प्रपनी वर्तमान तथ्टि के लिए अधिमान्यता को त्यागने के लिए राजी हो जाये । विभिन्न व्यक्तियो की समय प्रविमान्यता की दरें मिल-भिल होती हैं। कई व्यक्तियों की समय भविमान्यता की दर भविक होती है और कई की कम। व्यक्तिकी समय प्रविमान्यता कई बातो पर निर्मरहै जैसा कि उसकी माय कितनी है, भविष्य मे उसकी बाय की क्या प्रवृत्ति होगी, मविष्य में अपनी भाय से तृष्टि शाप्त कर सकते की किननी निश्चितता है, उसका स्वमाव कैसा है इत्यादि । यदि ग्रधिमान्यता की दर भविक है तो प्रधिक ब्याज देना पडेगा ।

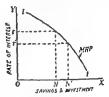
निकड़में कुरने कार कांग्र करान होगा है,
के बारे में विभिन्न प्रतिप्तित निद्धानों की व्यास्त्रा
की है। कोई एक निद्धानत स्थान बयी उत्तरन्त होता
है की पूरी व्यास्था नहीं करता, परन्तु प्रस्थेक सिद्धानत
के सत्य का यार विश्वमान है। इसनिए सभी जिद्धानों
को वितालर ही ब्यान की पूर्ण व्यास्था होती है। मांग
के पक्ष में तो पूर्जी की प्रविक्त उत्तराहन ग्रांति का
तत्त कियाशील है, जबकि पूर्ति पक्ष पर उपभोग
स्वान, प्रतीक्षा तथा प्रमय प्रिमाग्यता सभी प्रमाव
हातते हैं।

क्यात दर का निर्धारण (Determination of Rate of Interest)

श्रतिष्ठित गिडान्त ने घतुमार व्याव-१८ निवेश के लिए वचत की मीम तथा बनन की पूर्ति द्वारा निर्मारित होती है। बाबार से ब्याव की बहु पर निर्मारित होगी जिस पर कि बचत की मीम (demand for asynos) और बचत की पूर्ति (supply of asynos) सन्तुवन में है।

स्रीय का पस (Demand Side)— पूंजो की सीय उन उद्यमियों द्वारा होती है जो श्यम ध्यापार ध्यवा उद्योग से लगाना चाहते हैं। ये इसे पेस्ट्रियों बनाना चाहती हैं और मधीनें तथा धोजार बनाना प्रपत्ना इन्स करना चाहती हैं। इन पूँजी पदार्थों द्वारा उपग्रोक्ता बस्तुएँ उत्पादित भरने में समय लगता है। पूँजी पदार्थों (capital goods) द्वारा वस्त्एँ प्रधिक मात्रा में सथा प्रच्छी कोटि (quality) में बनाई जा सकती है। इसरे शब्दों से, पूँजी पदार्थों स उत्पादनता ना गूण है (capital has its productivity)। पंजी पदायाँ की महायता से भविक मात्रा म उत्पादन सम्मव होता है जिससे प्रतिरिक्त प्राय प्राप्त होती है। यदि उस आय से मूल्य ह्यास की घटा दिया जाय तो पूँजी-पदायाँ से प्राप्त याय शात हो जाती है भीर यदि उसनी पूँजी पर क्यं की राज्ञि प्रतिशत के रूप म क्यक्त किया जाय तो हमे पुँजी की शीमान्त उत्पादकता ज्ञात हो जाएगी। इस कारण ही वाजी पदायाँ की मांग होती है। पाजी पदायों की मांग इनलिए है कि उनकी सहायता से उपमोक्ता पदायों का उत्पादन विया जा सकता है धर्यात उत्पादन के धन्य सायना ने समान पंजी पदाचौ मे बाय-उत्पादशता दानित है। हिन्तू पूँजी उत्पादनता का माप करता कठिन है। वह इस नारण कि पूँ भी में समय का महत्त्व अधिक है। एक मधीन कई वर्ष चपयोग होती है। मशीत के बनाने मानी समय लगता है, परन्त रूपमा इसने बनाने से पहले ही भ्यय करना परता है जिस पर कि ब्याज देना परता है। चूनि मशीन से नई वर्ष काम नेता होता है. इमलिए हमे नेवल इसकी वर्तमान उत्पादकता ही नही, पपित इसके समस्त जीवनकाल मे प्रत्याधित उत्पा-दक्ता प्रथवा आय का विचार करना पहला है। जब भीई नया पुँजी-पदार्थ प्रयवा नई मशीन स्वापित की आएगी तो इसमें पर्म की बाय म वृद्धि होती है, उस वृद्धि को पूँजी की सीमान्त भाय उत्पादकता (marginal revenue productivity of capital) बहते हैं । इसको सीमान्त माबी प्राय (marginal prospective yield) मी कहते हैं।

ज्यों-जों एक उदामका स्मान प्रकार की धर्मिक मधीन समाता जाएगा, मधीन की सीमान्य धाव उत्पादकता घटती जाएगी क्योंकि जितनी धर्मिक माना में समान प्रकार की प्रचीन स्पापित होगी उनसे कुल धाव में कुढि कमच कम होती जाएगी। प्रकारण पूर्वी भीचे भी घोर मुना हुमा होता है! (Marginal revenue productivity of capital curve slopes downward)!रेलाइति 421 में MAP वक पूँची भी धोमान उत्पादनता में हवाता है! उद्यम्पी तब तन प्रमानों में बढ़ाता जाएगा जब तक रिमानित स्थान वी मीमान प्राप्त उत्पादनता प्रमुखित स्थान मी दिन स्थान हो हो जाती। यदि स्थान भी दर नम्मान नहीं हो जाती। यदि स्थान भी दर नम ही जाती। यदि स्थान भी मीमान स्थान भी स्थान स्था



रेलाइति \$21 पूँची का सीमान्त उत्पादकता बक भणवा निवेश का

करेंने ताकि मशीन की सीमान्त उत्पादकता कम होकर नई स्थान की दर के बरावर ही जाए। रेखाइति 42 1 म अब ब्यान की दर Or है तो उद्यमकर्ता ON निवेश क्रमवा पूँजी (capital) की भाँग करेंगे क्योंकि Oll पर ही पाँची की सीमान्त आय उत्पादकता वर्तमान न्यात की दर Or के बरावर होती है। यव यदि न्यान की दर घट कर Or' हो जाए हो मशीनों प्रयवा पूँजी की माँग बद कर ON' हो जाएगी क्योंकि ON' पूँजी की बात्रा से ही पूँजी की सीमान्त भाग उत्पादकता नई ब्यान भी दर 01' ने बराबर हीती है। स्पष्ट है वि न्याज दर के कम होते से पूँजी की माँग बढ़ जाती है। MRP वक पूँजी का साँग वक समया निवेश के लिए बचतो नामौगयक है। इसे निवेश मौगमक (Investment Demand Curve) कहते हैं । पूर्कि व्याज की दर घटने से पूँजी अपवा निवेश माग बढ बाती है, इसलिए निवेश-माँग वक की दाल बार्षे से

दापें नीचे की मोर होती है जैसा कि रेखाइति 421 में MRP वक्त से स्पष्ट है।

पूर्ति का पक्ष (Supply Side)-जिल् हमने गाँग के पक्ष की ब्याख्या की, सब हम पूर्ति के पक्ष की ब्याख्या करेंगे। निवेश करने के लिए बचत की शावश्यकता होती है। निवेश के लिए इन बचतों की पृति उन सोयो हारा की जाती है जो घपनी सारी बाय का उपमोग नहीं करते। यदि अचत करने में कोई कब्ट नहीं होता तो प्रति-वक्त सक्ष-X के बिल्कुल साथ ही रहेगा मर्पात् दोनो एक ही बनेंगे घोर पूँची वहाँ तक प्रयोग होगी जब निवेश साँग बक्त बस-X पर पहुँच जाए श्रमीत् सीमान्त धाय उत्पादकता शुन्य हो जाएगी। परन्त इस सक्षार में बचत बिता धमुनिया के नहीं हो सकती। कुछ सीमा के बाद दवत की लागत का उपमीम स्थमित करने के कब्ट से जान होता है। सीम 100 वर्षे आज व्यय करते की 100 वर्ष कस ब्यय करने पर प्राथमिकता देते हैं। इस प्राथमिकता के कारण उनको ब्याज के रूप में 100 रुपये से प्रधिक रुपये मिसने चाहिए तब ही वे बचत रुरेंगे। यदि 105 वपये मिलने चाहिए तो उनकी समय मधिमान्यता (tame preference) 5% है। यदि बचत मधिक करनी है सी ब्याज अधिक देना पडेगा ग्योकि जब उपभोक्ता श्रविक उपभोग का स्थाग करता है सी उसके लिए मुद्रा का सीमान्त दुष्टिगुण वढ जाता है। यत कम क्याज की दर पर कम मात्रा में बचत की प्रति होगी धौर क्रेंची अ्थाज की दर पर धिषक सात्रा में बचत की पूर्ति होगी। मतः बचतः पूर्ति वक्तः कार्ये से दायें क्रपर की भीर चढ़ता हुआ होता है, जैसा कि रेसाकृति 422 में बक्त SS द्वारा दिखाया गया है। इस सिदात मे मे बातें मानी जाती हैं कि (क) बचतो को सग्रह (hoard) कर नहीं रखा जाता बल्कि बचत करने बाले प्रपती सचती को उचार देते हैं। (स) कुल भाव (income) स्थिर रहती है।

सौर धौर पूर्ति का सन्तुलन (Belance between Demand and Supply)—धन हमने सौर भौर पूर्ति दोनो पक्षो की जानकारी कर सी है धौर दोनो वक्रो के स्वरूपो को जान निया है। धन हम देखेंग कि माग भोर पूर्ति की शक्तियों को परस्पर किया हो ब्यान की बर कैंग्रे तिकारित होगी। ब्यान की बर यस स्वर पर निर्धारित होगी किस पर निदेश के लिए बनवों को मींग धीर बनवों की पूर्ति एक दूसरे के बराबर होगे। रेसाइति 422 में 11 निवेश माग वक (Liveedment Demand Curve) है धीर SS बनवों का पूर्ति वक्त (supply curve of savings) है। निवेश मींग वक्त 11 धीर बनत पूर्ति वक्त SS एक



दूसरे को Or क्याब की दर पर काटते हैं। सतएक क्याब की दर Or निर्धारित होगी। इस सम्बुनित क्याब की दर Or पर निर्धेग के लिए बचत की मीए मीर बचत की पृत्ति दोतों ON गांवा के बराबर है।

यदि व्याज की दर 01 से विधिक हो सो इस परे बक्त को पूर्ति बनवों की माँग को परेशा सिफ्क होगी। इसका परिणाम यह होगा कि बनत करने बातों में प्रतिविधीतता के फलावकर व्याज की दर घट कर 01 दर पर पर मा जाएगी। यदि व्याज की दर घट कर 01 दर पर पा जाएगी। यदि व्याज की दर 01 कम हो तो बनतों की माँग जनतों के पूर्ति की मरेशा मिंगक हो जाएगी जिससे बजत को माँग करने लालों की परसर प्रतियोगिता के कारण ब्याज की घर वह कर पुम 01 हो जाएगी।

ब्याल के प्रतिष्टित सिद्धान्त की ग्रामीचनात्मक समीका (Critical Appraisal of the Classical Theory of Interest)

व्यान के प्रतिक्तित तिदाल की कई हथियों से बालोबना की गई है। प्रतिद्व प्रपंताकी जै० एम० केल ने इस तिदात की कट मासोबना की मीर स्याम 600

के एक नए सिद्धान्त का प्रतिपादन किया िमे ब्याज का तरसता प्रथिमान सिद्धान्त कहते हैं। • चे हम ब्याज के प्रतिष्ठित सिद्धान्त पर की गई घाली ।।धी पर विचार करेंगे।

पूर्ण रोजगार की मान्यता (Full Employment Assumption)- व्याज के सिद्धान्त की साधनों के पूर्ण रोजगार की पूर्वमान्यता करने के लिए बालोचना की गई है। यह धापत्ति की गई है कि साधनो के पूर्ण रोजगार की पूर्वमान्यता गलत और ग्रयथार्थ है। साधनो के पूर्णरोजगार की स्थिति मे द्राधिक निवेश सर्पात् समिक पूँजी पदार्थी का उत्पादन उपमीम की बटा कर ही सम्भव हो सकता है क्योंकि उपमोग को बटा देने से उत्पादन के सायन उपमोक्ता पदायों से निकल कर पूँजी-यदायों के उत्पादन में लगाए जा सकते हैं। इसलिए जब साधनी की पूर्ण रोजगार सचवा काम प्राप्त होता है तो लोगो को उपमोन का परित्यान करने के लिये प्रेरित करने के लिए अयाज देना पडता है ताकि उपमोक्ता पदायों के उत्पादन से साधनी नी हुटा कर पूँची पदायों के उत्पादन में लगाया जा सके। जब सामन नडी मात्रा में देकार पाए जाते हैं त्रव लोगो को अधिक यचत और निवेश करने के लिए उपमोग का परित्याग सर्यवा स्थगन करने के लिए प्रेरित करने की बावश्यकता नहीं होती। ऐसी बवस्या में भाषपुरत उत्पादन के सामनों को काम पर लगा कर भविक निवेश (investment) सम्भव हो सकता है। प्रोफेसर दिलई (Dillard) उचित ही कहते हैं, "ऐसे सिदान्त की स्परेला मे जिसका निर्माण पूर्ण रोजगार की मान्यता पर किया गया है प्रतीक्षा ग्रमवा उपमोग परिस्थान के प्रस्कार के रूप में स्थाज दर की धारणा स्वीकार्य है। किन्तु यह घारणा कि सामन पूरी तरह से रोजगार अथवा काम मे लगे हुए हैं आधुनिन ससार की परिस्थिति की हिंग्ड से स्वीकार्य नहीं है।" ("Within the framework of a system of theory built on the assumption of full employment, the notion of interest as reward for waiting or abstinence is highly plausible It is the premise that resources

are typically fully employed that lacks plausibility in the contemporary world") i

भाय स्तर मे परिवर्तनों की अपेक्षा (Changes in the income level ignored)—पूर्ण रोजगार की मान्यता ग्रहण करके प्रतिष्ठित सिद्धान्त ने भाग स्तर मे परिवर्तनो तथा उसने बचत भौर निवेश पर शमाव की उपेक्षा की है, प्रतिष्ठित सिद्धान्त ब्याज दर धीर बचत की मात्रा के बीच सीधा फलन सम्बन्ध (direct functional relationship) स्पापित करता है। जैसे व्याज की दर बढ़ती है, बचत की मात्रा भी प्रिक होती है। परन्तु ब्याज की ऊँची दर पर निवेध श्रयवा विनियोग है लिए माँग घट जाती है जिसके परिणामस्वरूप ब्याज की दर घट कर उस स्तर पर पहुँच जाती है जहाँ बचत भीर निवेश सन्तलन मे होते हैं। परन्तु यह वास्तविक प्रतीत नही होता । प्रथम, इसलिए क्योंकि बचत और स्थाज की दर म सीघा फलन सबय सन्देहपूर्ण है भौर, द्वितीय, इसलिए कि जब व्याज दर के बढ़ने के फ्लस्वरूप प्रधिक बचत की जाती है तो बचत की इस अधिक मात्रा से अधिक निवेश होना चाहिए क्योंकि प्रतिष्ठित सिद्धान्त में निवेश, बचत की मात्री द्वारा निर्पारित होता । इसके प्रतिरिक्त, प्रतिध्वित सिद्धान्त में समायोजन की समस्त प्रक्रिया में प्राय में परिवर्तन को बिल्कुल ही दिचार मे नही लाया जाता। वस्तुन जब ब्याज की दर बढ़ती है और फलस्वस्प निवेश घट जाता है तो बाय में कमी हो जाएगी। भाग से कभी हो जाते से बचत की मात्रा घट जाएगी। भतएव बचत भीर निवेश में समानता व्याज दर में परिवर्तन द्वारा नहीं होती, भवित यह तो मार्य मे परिवर्तन द्वारा होती है।

भव विपरीत स्थिति को सीजिए। यदि ब्याज की दर घटती है तो अतिष्ठित सिद्धान्त के अनुसार निवेश भाग बढ़ जायेगी। परन्त ब्याज की कम दर पर बचत की स्मिक भाता की पूर्ति नहीं होगी। इसलिए प्रति-ष्ठित सिद्धान्त में बचत की कम दरों पर अधिक निवेश नहीं हो सकता क्योंकि ज्याज की कम दरी पर बचत

¹ D Dillard, Economics of J. M. Keynes, p 162.

की सात्रा कम होती है। परत्तु ऐसा बास्तव से नहीं
होता। कम स्थाज की दर पर सिक निवेश होगा
धोर निवेश की मात्रा मे बृद्धि हो गुणक प्रमाव (multupler effice) हारा धाय मे बृद्धि हो लाएगी धौर
प्रमिक धाय मे से सिक सात्रा मे बदत सम्भव
होगी। इस प्रकार हम देखते है कि स्थत सौर निवेश
मे समान होने नी मुलि सात्र मे परिवर्तन हारा सौर
सात्री है न कि स्थाज दर मे परिवर्तन हारा सौर
धातिरिक्त, स्थाप दर मे कमी निवेश घौर धाय मे
बृद्धि करके बचत की मात्रा को बढा देती है। परत्यु
सह प्रतिध्वत सिद्धान्त के निस्कुन विपरीत है वर्षोक
धानी होन सम स्थान की दर पर बचत की मात्रा को
कम साना गया है।

उपयुंक्त दिश्लेषण से यह निष्कर्ष निकलता है कि प्रतिष्ठित सिद्धान्त में भाय में परिवर्तनों की उपेक्षा करके ब्याज दर को बचत और निवेश में समानता साने का कारक मानकर बड़ी भूल की गई है। प्रति-ष्ठित सिद्धान्त आय स्तर मे परिवर्तनो की अबहेलना इसलिए करता है स्योकि यह साधनों के पूर्ण उपयोग की पूर्वमान्यता कर लेता है। जब साधन पूरी तरह से उपयोग हो रहे होते है, तब उत्पादन तकनीक के स्थिर रहने पर ग्राय-स्तर समान ही रहेगा। यह केन्ज (Keynes) ही या जिसने साधनी के पूर्ण उपयोग भौर रीजगार की मान्यता का परिस्याम किया और माय स्तर मे परिवर्तन को तथा उसके बचत और निवेश के सम्बन्ध को ध्यान में रखा। प्रेफेसर डिलर्ड (Dillard) लिखते हैं कि "ब्याज के प्रतिष्ठित सिद्धति भीर केन्ज के ब्याज सम्बन्धी मुद्रा सिद्धान्त मे महत्त्व-पूर्ण मन्तर यह है कि एक तो साधनों के पूर्ण रोजगार भौर उपयोग का ग्रमंशास्त्र है और दूसरा पूर्ण रोजगार से कम का प्रयंशास्त्र हैं" ("The difference between the traditional theory of interest and Keynes' money theory of interest is a fundamental aspect of the difference between the economics of full employment and the economics of less than full employment) |1

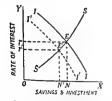
भारत उपभीव के निवेश पर प्रतिकृत प्रभाव को उपेशा (Dosinentive Effect of Lesser Consumption on Investment Ignored)—प्रतिचिद्ध विद्यान के भनुसार भिंग्य निवेश भगवा विद्यान वेश्वास प्रविच्य के भनुसार भिंग्य निवेश भगवा निवेश प्रविच्य निवेश में बिता है। प्रविच्य निवेश में बिता है। प्रविच्य निवेश मात्रा भे पूर्णी पदार्थों में निवेश होगा। जैसा कि हम जानते है पूर्णी पदार्थों में निवेश होगा। जैसा कि हम जानते है पूर्णी पदार्थों में निवेश होगा। जैसा कि हम मात्रि करा सर्थ है उपभीन दास्त्री के लिए मात्र में पूर्णी पदार्थों के सिए मात्र में में स्वर्भी पूर्णी पदार्थों की मीत्र को घट। देगी। भीर हस प्रकार निवेश करते की प्रवेशा (inducement to invest) पर प्रतिकृत प्रभाव डातेगी। उपभीन की हस कभी के निवेश पर प्रतिकृत प्रभाव डातेगी। उपभीन की हस कभी के निवेश पर प्रतिकृत भाव डातेगी। उपभीन की हस कभी के निवेश पर प्रतिकृत भाव डातेगी। उपभीन की हस कमी करी की विदेश करते हैं।

धागे चल कर हम देवेंगे कि कैन्त्र के सिद्धान्त में स्थिक मात्रा में निवेश उपमोग की घटा कर सम्मद नहीं होता। केन्त्र के सिद्धान में सामनी के बेकार स्वयाद प्रमुख्य होने की दस्ता में अन्युक्त तथा मान्युक्त सामनी का बेकार कर कि मान्युक्त तथा मान्युक्त सामनी का मान्युक्त सामनी के बेकार स्वयाद स्वयाद है। यह निवेश वदता है तो हमसे प्राय के स्तर में वृद्धि होती है। मान्य में वृद्धि से लोगों का उपमोग बढ़ता है। इस नमान्य के निवेशक में सामित विवेश से प्राप्त मान्य करता है। सामना स्वयाद स्वयाद मान्य सामना स्वयाद में निवेश धीर उपमोग होता है प्रमया दूसरे शहरी में निवेश धीर उपमोग होता है प्रमया दूसरे सामनी सामनी कार कहार स्वयाद प्रमयक्ता प्रमयुक्त गालु जाने की होट से प्रयिव सामित कार से सामनी कार कार स्वराप्त कार स्वयाद प्रमयुक्त गालु जाने की होट से प्रयिव सामतिक धीर मान्य प्रमान पालता है।

बचत चानुष्वों का निकेश धानुष्वों से स्वतन्त्र होने की पूर्वपान्वता (Independence of Savings Schodale from Investment Schodulo Assumed)— पूर्व रोवणार तथा रिचर धान के स्वतः को पूर्वपान्वता करा रिचर धान के स्वतः को पूर्वपान्वता करा एक बोर निहिंद माव यह है कि हमसे बचत भनुष्वी में किसी परिवर्तन के बिना निवेश माँग की धानुष्वी में परिवर्तन होना माना गमा है। उदाहरणार प्रतिबिद्धत सिदान्त के धानुसार प्रविचिद्ध मोन का बक्त धानास्त्र एवं चाने के कारण

^{1.} Op est p 160.

नीचे को सरक कर 1'1' की स्थिति मे या जाता है तो माज की नई सबुनन दर Or' हो जाएगी जिल पर कि नया निवेश मीग वक 1'1' दिए गए पूर्ति वक कि नया निवेश मीग वक 1'1' दिए गए पूर्ति वक 58 को काटता है। किन्तु यह ठीक नही है क्यों कि निवेश में कभी के फतरवरूप प्राय पट जाएगी। चूँकि वनत का पूर्ति वक किसी दिए हुए प्राय के स्तर को स्थित मांग कर सीवा जाता है, इसलिए जन प्राय पटती है तो बचत पहले को गुलन में कम हो जाएगी। भीर फतरवरूप वज् का पूर्ति वक दायी घोर नीचे को सरक जाएगा। परन्तु प्रतिचित्र सिद्धान्त में निवेश में परिवर्तन होना निवेश मांग जाता प्रीर बचत प्रमुख को निवेश प्रनुष्ती मांग जाता प्रीर बचत प्रमुख को निवेश प्रनुष्ती से दिल्लुल स्वतन्त्र होना निवेश प्रमुख से विल्लुल स्वतन्त्र होना समग्ध जाता है जो कि क्षीर प्रमुख नहीं है।



रैलाइति 42-3: बचत तथा निवेश में सन्तुलन इत्तरा स्थाज का निर्वारण

 दायी घोर सरक जाएगा घोर जैसे भाव मे कमी होती है वचत वक बायो घोर सरक जाएगा। इस प्रकार यदि हमें घाय का सतर जाता न हो तो हम बचत वक डो. विस्तित नही जान सकते घोर घरि हमें बचन वक डो. विस्तित नही जान सारी न हो तो हम बचन वक डो. विस्तित वही जानकारी न हो तो हम ब्याब दर जात नहीं वर सकते । इससे यह तम्माब दर जात नहीं वर सकते । इससे यह तम्माब दर जात नहीं वर समझ मान हो। परन्तु हमें घाय वा स्तर मानूम न हो। परन्तु हमें घाय वा सत्ता पता न हो हो सबता यदि हमें पहले का पता न हो हमें समझ कर का पता न हो क्यों के ब्याब वर के पित्त माना वदस जाएगी जो कि धाय के स्तर को प्रमावित करती है। इस प्रकार हम देखते हैं कि स्थाब दर के निर्यारण का प्रतिस्थित सिद्धानन कोई निरिचत समापान प्रस्तुत नहीं करता घोर इस सिद्धान कोई नारी कर बार वर के निर्यारण का प्रतिस्थित तमहीं करता घोर इस सिद्धान कोई निरिचत समापान प्रस्तुत नहीं करता घोर इस सिद्धान के स्थाब दर निर्वत स्थ

वर्तमान पाय से बचत मुद्रा राजि की पूर्ति काकेवल मात्र योत नहीं है (Saringa out of egyeent income is not the only source of the supply of funds)—चेताकि हम उत्तर देल पाए हैं, मितिक्ति केवल वर्तमान पाय में से बचत को हो मार्किट से म्हण्योग्य राजियों की पूर्ति मार्किट है। सेकिन वर्तमान पाय में से बचत हो चुद्रा मूर्ति का एक मात्र में तेन हो है। को में वात प्राय गत क्यों से संचित किया हुया पत भी होता है जिसको कियो वर्ष में भी निकासा जा सकता है जिससे मार्किट में म्हण्य-योग्य राजियों की पूर्ति बट जाती है। इसके घितिकत प्रायम पत्रियों की पूर्ति बट जाती है। इसके घितिकत प्रायम की पाय प्रायम की प्रायम
हमने ऊपर प्रतिष्ठित सिदान्त का धातोचनात्मक ध्राध्ययन किया है। प्रतिष्ठित सिदान्त की बुछ पूटियों को ख्राण-योग्य राशियों के सिदान्त ने दूर किया। मर्ब हम ब्याज के ख्राण-योग्य राशियों के सिदान्त का विवेचन करेंगे।

ऋण-योग्य राशियों का सिद्धान्त प्रथम नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त

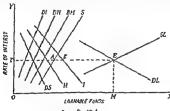
(Loanable Funds Theory of Interest or Neo-Classical Theory)

स्याज के सम्बन्ध में एक भौर विचारधारा विक-सित की गई है जिसको ब्याज का आण योग्य राशियो का सिद्धान्त कहा जाता है। अण-योग्य राशियों के रिदान्त को विकसित करने वाले धर्यशास्त्रियों में प्रमुख प्रपंशास्त्री विकसेल, बर्टिल घोहलिन, राबर्टसन, लिइहल, बाइनर ग्रादि हैं । इस सिद्धान्त के श्रनसार वास्त्रविक हान्तियाँ जैसे कि बचत करने की भावता. प्रतीक्षा. समय-प्रथिमाम्यता तथा प्रजी की उत्पादकता ही केवल ब्याज दर को निर्धारित नहीं करते बल्कि मुद्रा का सचय तथा धसचय करना (hoarding and dishoarding of money), बेको द्वारा मुदा का सुजन, उपमोग के प्रयोजनों के लिए मुद्रा भूष की

दकता जैसी बास्तविक शक्तियों के महत्त्व की भी स्वीकार किया गया है।

इम सिद्धान्त के धनुसार क्याज दर ऋण-योग्य राशियों की भांप तथा उनकी पूर्ति द्वारा निर्भारत होती है। ऋण-योग्य राशियों की पृति में भाष में से की बई बचतें, असचित किया गया मुद्रा धन, बेको दारा स्वन की गई मदा तथा व्यवसायियो द्वारा निनिवेश (disinvestment) शादि शामिल है) ऋण-योग्य राशियों के लिए माँग में निवेश के लिए माँग, जमभोग के लिए मांग लया मदा सचय (hoard) करने के लिए माँग सम्मिलित है। इसलिए हम नीचे ऋण-योग्य राशियों की पृति तथा भाग के विभिन्त लोतों की सविस्तार विवेचना करेंगे ।

ऋण-योग्व राजियों (Loanable Funds) की माँग अप्रण-योग्य राशियों की मांग तीन प्रकार से होती है । कई लोग रुपया व्यापार या उद्योग में निवेश



रेखाकृति 42 4

मौर भी स्थाज दर के निर्घारण में भाग लेते हैं। इस प्रकार ऋग-योग्य राशियों के सिद्धान्त के समर्वकों ने म्याज का निर्वारण मंद्रिक (monetary) तथा चर-मौद्रिक (non-monetary) दोनो प्रकार की शक्तियों द्वारा होना माना है। घतएव ऋण-योग्य राशियो का सिद्धान्त वास्तव में स्थान का मौद्रिक सिद्धान्त है यद्यपि यह केवल प्रपूर्ण रूप से ही मौद्रिक है क्योंकि इसमे स्थाज दर के निर्धारण में बचत तथा पूँजी की उत्पा-

के लिए भाग करते हैं। कई लोग अपने पास रुपया सचय करके (hoarding) रखना चाहते हैं। () साबारण समय ने ऋण पर लगा नेने की गाँग ग्रविकतर उन व्यवसायो भवता क्यों द्वारा होती है. को स्पर्धों को ब्यापार ध्रमना उद्योग में निवेश करते ž 1

इस सिद्धान्त के सनुसार विनियोग प्रथवा निवेश की मात्रा ब्याज की दर के साथ बदलती है सर्पात् निवेश स्पान-दर सापेश (interest classic) होता है। निवेश से जिस प्रसिश्त लाम की धाला होती है। दि स्थान की दर में जुनना की जाती है। यदि स्थान की दर में जुनना की जाती है। यदि स्थान की दर कर हो सी निवेश में प्रधिक कथा लगाया जाता है धीर यदि स्थान की दर घषिक हो जाए तो निवेश में कम रुपया लगाया जाता है। स्पष्ट है कि स्थान की दर बद जाये तो निवेश में लिए खुण योध्य राशियों की मंग पट जाएगी धीर स्थान की दर बद जाए तो निवेश के तर बद जाए तो निवेश के लिए खुण-योध्य राशियों की मांग यह जाएगी। पत निवेश के लिए खुण-योध्य राशियों की मांग यह जाएगी। पत निवेश के लिए खुण-योध्य राशियों की मांग क जाएंगी। पत निवेश के लिए खुण-योध्य राशियों की मांग सक जाएंगी। पत निवेश के लिए खुण-योध्य राशियों की मांग सक जाएंगी है। सिवंश की स्थान स्

(11) उपभोग के लिए ऋण (Consumption for Loans)-मूण-योग राशियों की माँग उपमीय वे लिए की जाती है। उपनोग के लिए ऋण वे लोग सेते है जो अपनी आय तथा सचित धन से अधिक उपमोग करना पाहते हैं। उपभोग के लिए ऋण प्राय टिकाऊ उपमोस्ता पदापं (durable consumer goods) जैसे कि गृह निर्माण, मोटर कार, स्कूटर, टेली विजन, रेफीजरेटर मादि कय करने के लिए प्राप्त किये जाते है। उपमोग के लिए आर्थ की माँग भी स्थाय-दर सापेक्ष (interest-clastic) होती है। जब ब्याज की दर कम होती है तो लोग टिकाऊ उपमोक्ता पदायाँ के लिए प्रधिक अपूर्ण लेने के लिए प्रेरित होते। अत उपभोग के लिए ऋण की माँग (जिस dissavings भी कहते हैं) का बक्र बापें से दायें नीचे की बोर फका हमा होता है जैसा कि रेलाकृति 424 में DS am द्वारा प्रकट है।

(111) सचय के लिए माँग (Domand for Hoarding)—मुद्रा घरवा पन का सक्य भी मूख-योग्य राशियों की माँग की प्रमादिक करता है। सवस्य के लिए मुद्रा की माँग का घर्ष है सीग प्रभी पात्र परिच तथा प्रभी पात्र परिक नकद रुपया रखना चाहते हैं। जब सीग प्रभी मा प्रमा का घर है की कुछ रुपया बचा पात्र के कम उपभीग करते हैं तो है हुछ रुपया बचा पात्र है कि हुछ रुपया क्या पात्र है है। इस प्रकार परिच वचती की या तो है उद्यार परिच सकते हैं या इनते शेयर, मूख-पन धारि वदीद सनते हैं सपना उन्हें प्रपने व्यापार में लगा सनते हैं।
यदि वे यह सन न नरता चाह तो प्रपनी बचत ना
नन्दी नें रूप म सचय (hoard) नर सनते हैं। यह
तेश प्रपनी दोयर, श्रुण-पनो तथा प्रान्य परिसम्पत्तियों
(कक्षर्व) नें बेच देत हैं धौर उनते प्राप्त समस्त
रुपयों नो उपयोग ने लिए प्रयोग नहीं नरते तो बाकी
रपयों ना सचय कर तनते हैं। यह समस्य रहे कि
सवय नें लिए लोग दूसरों से ग्रूण नहीं तिते पर पपने
पात उत्पन्ध मुख्य योग्य सातियां नो सचय करने ने
लिए प्रेरित होने हैं। जब क्याज की दर प्रपित होगे तो
लोग प्रपेशाइत प्रयित एवंग श्रुण पर दे देंगे धौर
कम मात्रा म सचय करेंगे धौर जब क्याज को दर वम
होगी तो वे कम राया ज्यार पर देंगे धौर प्रथिक
मात्रा ने रच्या का सचय करेंगे।

उपर्युवन विस्तेषण से स्पाट है वि सचय के लिए मुद्रा की माँग का बक्र भी बायें से दायें नीचे की भुका हुमा होना जैसा कि बक्र H द्वारा प्रकट है।

ऋण-योग्य राशियों की यूर्ति (Supply of Loanable Funds)

न्यण योग्य राशियों की पूर्ति के पहा के भी कई सण हैं, जैसे बचत (saving), दने हुए रुपयों में से रुपए निकालना (dishoarding), बेक सात (bank credit) भीर व्यापार भीर उद्योग में निवेश निए गए रुपए स से निकालना (disnvestment) सादि। सब हम पुषक्-पुषक् हनको व्यास्या करने।

(4) बचत (Saving)—शूण-योग्य राजियो की पूर्ति का तबते कहा शांत बचत है। वचत आय धोर उप-भोग के धनतर से उत्तम्न को कि स्वत्त हो हो है। कुछ वचत तो प्रसा-धान के धनतर से उत्तम्न होती है। कुछ वचत तो प्रसा-धान को प्रताम को प्रताम तो प्रताम ते प्रताम तो प्रताम ते प्रताम तो है। प्रताम तो तो प्रताम
दर पर प्रधिक बचत की जाएगी धौर कम न्याज की दर पर कम बचत की जाएगी। धत बचत का बक बार्य से दायें ऊपर की प्रोर चवता है जैसा कि रेलाकृति 424 में नक्ष 8 द्वारा प्रदक्षित किया गया है।

स्थितिगत बचती (personal savings) के प्रति-दित्त प्रति प्रकार की भी बचतें होती हैं। ये दूसरी प्रकार की बचतें व्यवसायी प्रप्ता क्यों द्वारा की जाती है। घम के लाम का कुछ माग ते हिस्सेदारों में बौट दिया जाता है और तेथ उन कम्पनियों की बचत (corporate savings) है। कम्पनियों की बचत (corporate savings) यो ब्याज की दर पर निर्मेद क्रमती है, अंची ब्याज की दर पर एक क्ष्म माजिट में श्चल सेने के बजाए प्रपनी बचत मे दृद्धि करेगी। स्थितिग तत बचती (personal savings) और कम्पनियों की बचत (corporate savings) को जेड कर हम कुस बचत का बक्र के प्राप्त होता है।

(1) आसम्य (Dishoarding)—पूर्ति का दूसरा मान है सनिव पत से हुष्ठ क्या निकाल नेता (dis hoszding) । इस किया में पूर्व धनिव पन सकिय पुता (क्यांग्रक balance) का कर वारण कर केता है और मुग्न के निए उपनच्या हो जाता है। इसिनए 'प्रस्वय' मुग्न के निए उपनच्या हो जाता है। इसिनए 'प्रस्वय' मात्र को बर बढ जाय हो कई अपनि पी क्या क्या करते हैं के क्या निकाल कर मुग्न पर देने को नीयार हो जाते हैं और यदि स्थाय को बर कम हो जाए हो के सम्बन्ध मात्रा में क्या के सथ्या करके एतते हैं ग्रोर कम क्या में में भुग्न पर देने के निए दिवार होते हैं। इसिनए सम्बन्ध का वक्त बायें से दायें धोर को ऊपर बढ़ता हुमा होता है। रेलाकृति 424 के DH सम्बन्ध (dishoarding) का वक्त है भीर यह पूर्ति का

(111) बेक साल (Bank Credit)—पूर्ति का एक घोर माग बेक साल (bank credit) है। वब बेक नमें प्रश्न देते हैं या जब वे बार (bonds) क्रय करते हैं तो इनका मुगतान साल (credit) का गुजन करने करते हैं भीर यह बेक साल प्रश्नपोप्य प्रीमार्थे की पूर्ति को बबाती हैं। माधूनिक पुग मे तो देश की मुद्रा पूर्ति मे बैक साल एक बहुत महुत्वपूर्ण या बन गई है। बैक माल को बैक मुद्रा (Bank Money) मो कहते हैं नयोकि बैक साल उतती हो चच्छी मुद्रा है जितनी कि किसी और प्रकार को मुद्रा। बैक साल को पूर्ति भी ज्यान की दर पर निर्मर होती है। सामारण-तया बैक ऊँची ज्यान की दर पर कम मात्रा में मुख्य देने को प्रेरित होते हैं। इसनिए बैक साल की पूर्ति का कक भी वाएँ से दाएँ धोर ऊपर को चढ़ता है। रेला-कृति 424 में बैक साल की पूर्ति BM नक द्वारा रिकाई गई है।

(म) निर्मित्रेस (Disnovestment)—मृश्य योग्य रासियों की पूर्ति वा एक घीरलीत निर्मित्रेस है। निर्मित्रेस वा धर्म है कि उद्योगपतियों द्वारा ध्यनताय से लगाये हुए काए को निकाल पेना धीर वसे प्रवताय से लगाये हुए काए को निकाल पेना धीर वसे प्रवत्ताय हो लगा। येमा तक होता है जब उद्योगपतियों को निवेस की गई पूर्जी पर लाम की दर प्रवस्तित स्थान की दर वे कम प्राप्त हो रही है। जब किसी उद्योग मे लाम की दर वहुन घट गई है तो उसके उद्यादक धर्मने पास प्रत्यकृत्ता धारलांग (Depreciation reserves) की उस उद्योग मे मानियों साहि से प्रतिस्थापन करने के बजाय दन बारक्षणों को मानिय मे मुद्रास्त्र परे के स्वाय दन बारक्षणों को मानिय से मुद्रास्त्र देने के बजाय दन बारक्षणों को मानिय से मुद्रास्त्र परे के स्वाय दन बारक्षणों को मानिय से मुद्रास्त्र परे के स्वाय दन बारक्षणों को मानिय से मुद्रास्त्र परे के साम प्रतिस्था होता है धीर उत्पर को चक्र भी आब दर सामेश होता है धीर उत्पर को चक्र भी होता कि बार DI है।

भाग और पूर्ति में सन्तुतन (Equilibrium between Demand and Supply)

उत्तरहमने शूण योग्य राजियों की मोत (demand for loanable funds) मेर उनकी दूर्त (supply of loanable funds) के पत्ती की ज्यारण की है। इन मान और पूर्ति की सन्तियों के सन्दान हारा ध्यान की दर निर्मारित होनी है। ध्यान की दर उस स्तरपर सन्दानन में होंगी नहीं भूम-योग्य राजियों की मान की मान व उनकी पूर्ति की मान वरिवारहोंगी। सन-ध्यान-दरका सन्दानन उस सर पर होंगा नहीं

निवेश सौग | समय | उपमोग के लिए शुण = वचत | वेक साल | ग्रसचित यन | निनिवेश । भर्पात Investment (I)+Hoarding (II) +Consumption Loans or Dissavings (DS) = Saving (S)+Bank Credit (BM)+Dishoarding (DH)+Disinvestment(DI)

इस समीकरण का बार्यापक्ष पूर्ति में विक्रिन मागो को दर्शाता है। रेसाकृति 42 4 में इन दोनो पक्षो के विक्रिन मागो घोर इनको समूचे दौर पर दिखाया गया है।

क्रपर तिले समीवरण से निम्नतिस्ति समीवरण निकाले जा सकते हैं।

(I-DI) + (H-DH) = (S-DS) + BMor net I + net H = net S + BM

इस समीकरण से पता चलता है वि व्याज की सन्तुनन दर पर निवल निवेश-|-निवल सवय निवल वचती और वैक साख के समान होते हैं।

मह धावरयक नहीं वि दोनो पता वे धवण माग एक दूसरे के समान हो । उदाहरणत मह धावरयक नहीं कि ऋण देने वालों की करत की मान्य घरि ऋण लेने बालों गा निवेश साम हो। मही बात दूसरे मांगी के विषय में मी लागू होती है। उरन्तु उल्लेपनीय बात यह है कि समीप्ट बचत (desired or planned savings) घीर धमीप्ट धपवा पूर्वाधीजित निवेश (Desired or Planned investment) के सम्बुलन नी धवस्या में बरावर हो। यहि विमो बचुनित स्थाव की स्टर्भा पूर्वाधीजित बचत सोर दूर्याधीजित निवेश परस्पर सभान नहीं हैं हो वह धवस्या स्यायी सन्तुतन (stable equilibrium) की नहीं होगी भौर इसलिए उसमे परिवर्तन होने की प्रवत्ति पाई जाएगी। उदा-हरणार्थ रेलावृति 424 में Or स्याज की दर पर पूर्वायोजित बचत (planned savings) भीर पूर्वा-योजित निवेश (planned investment) परस्पर समान नहीं हैं, इसलिए ब्याज की दर Or पर स्थिर नहीं हो सकती। Оर ब्याज की दर पर पूर्वायोजित निवेश की भाषा (planned investment) जो rB ने बराबर है पूर्वायोजित बचत (planned savings) जो न् त वे बराबर है, से भविन है। इमलिए यह श्वस्या स्थापी नहीं रह मक्ती (When planned investment exceeds or falls short of planned savings, the situation is unstable and can not continue) । पूर्वायोजित निवेश से भविन होने ना परिणाम यह होता है कि पदार्थी स्रीर सेवासी की मांग बढ जाती है भीर इसके फलस्वरूप लोगों की भाग में युद्धि होने ने नारण बचत बढ़ कर निवेश ने यरावर हो जाती है अर्थात जब किसी समय पूर्वी-योजित बचत और पूर्वायोजिन निवेश में अग्तर हो ती कुल बाय ने बृद्धिया नमी होने ने कारण अन्त में पूर्वायोजित यचत भीर पूर्वायोजित निवेश बराबर हो जावेंगे ।

जायन ।

जब आप में परिवर्तन ने फलस्वरूप बचत और
निवेदा बरत जाते हैं तो समूबा वचत वह (S) और
समूबा निवेदा मौग यक (I) धपनी पूर्व स्थिति से
विवर्तित हो जाएँगे। परिणामस्वरूप म्हण-योग्य राधियों
का माग वक DL भी बरल जाएँगे। इन परिवर्तनों
से अन्त में बह ब्याज की दर निर्धारित होगी जहाँ (I)
प्रधुण-योग्य राधियों की मांग और उनकी पूर्ति परस्पर
समान है और (2) पूर्वायोजिन मिनेदा और पूर्वयोग्वत वचत परस्पर समान है।

श्रण-योग्य राशियो के सिद्धान्त को धासोबनात्मक संपीक्षा (Critical Evaluation of the Loanable Funds Theory)

ऋण-पोग्य राशिया का सिद्धान्त स्थाज के प्रति-च्छित निद्धान्त से भ्रायिय उत्तृष्ट है । इस सिद्धान्त ने

श्रमण-योग्य राशियों के लिए साग और उनकी पूर्ति निर्धारित करने वाले सत्त्वो और वाक्तियो के सम्बन्ध मे हमारी जानकारी को काफी बढाया है। यह ब्याज के निर्धारण का एक व्यापक विश्लेषण करता है और ब्याज दर को प्रमावित करने वाले क्यी तत्त्वो जैसे कि बचत, निवेश, माग सचय भीर असचय (hoarding and dishoarding) तथा बैक साल आदि को विचार में लाता है। परन्तु केन्ज भीर केन्ज्रियन अर्थशास्त्रियो ने अण-पीम्य राशियों के सिद्धान्त की ग्रासीचना की है। प्रथम, केन्त्र ने यह ग्रापत्ति की कि ऋण-योग्य राशियों के मिद्धान्त में प्रयक्त सचय की धारणा (concept of boarding) गलत धौर धयथायं है। इसका कारण यह है कि केन्त्र के मतानुसार पदि भूदा की मात्रा समान रहती है सी मुद्रा सचय मे कमी और बुद्धि नहीं हो सकती। चलन में मुद्रा किसी समय किसी व्यक्ति के पास नकदी के रूप में अवश्य होगी। उनके प्रमुसार यदि मुद्दा की मात्रा समान रहती है तो किसी ममय-सविध (time period) से पूर्व भौर भन्त में नकदी की मात्रा भी समान रहेगी कियी ध्यक्ति द्वारा गुद्रा का ग्रांथक सचय किसी अग्य व्यक्ति द्वारा ग्रसचय से रह हो जाएगा। परन्तु ऋण-योग्य राशियों के सिद्धान्त की यह भानीचना अमपूर्ण है। बास्तव में किसी समाज में मुद्रा की समय बीर बास्त-विक पूर्ति केवल मुद्रा की मात्रा पर ही निर्मर नही करती, यह मुद्रा के चलन वेस (velocity of enculation) पर भी निर्मर करती है भीर मुद्रा का यह चलन वेग ही है जिसमे सच्य अथवा असचय के पनस्वरूप परिवर्तन होता है और जिससे मुद्रा की वास्तविक पूर्ति प्रमावित होती है, यशपि मुद्रा की भाता समान ही बयो न रहे। प्रोफेसर जी॰ एन॰ हाम (G N Halm) ठीक ही लिखते हैं "किसी समय-अविध से पूर्व और अन्त मे मुद्रा की मात्रा समान चाहे रहे परन्तु मुद्रा का चलन वेग बदल सकता है और यह मुद्रा के चलन वेग मे परिवर्तन ही है जो कि सचय तथा बसचय हारा निर्धारित होता है। निष्क्रिय राजियों से बृद्धि धौर सकिय राशियों में कभी ही सबय है जो कि नुदा के बसन बेग को घटा देता है। मुद्रा के वेकार और

निष्किय रहने के समय में परिवर्तन हो सकता है जो कि ऋण-योग्य राशियों की पूर्ति को बदल देगा।"

इस अकार हम देखते हैं कि किमी समय-मर्वाच में परिचलन में मुद्रा की भाजा समान रहने पर भी सचय सम्मन हो सकता है भीर दसिए म्हण-पोग्य राशियों के सिद्धान्त पर केन्द्र होरा की गई आपित शुक्तसमान नहीं है। बारतव में, नैन्द्र ने स्वय सिद्ध्य तथा निरिद्ध्य राशियों (active and mactive balances) में अन्तर किया और केत्र मा कि हमने उत्तर हाना (Halm) के क्यान किया और वेदसा कि सामित्र राशियों के स्थान पूर निर्विचय राशियों में नृद्धि ही तथ्य है जिसले नृद्धा / में चारत में में स्थान किया में की सामित्र मा किया में की सामित्र मा किया में सामित्र मा सामित्र में सामित्र में सामित्र में सामित्र मा सामित्र में सामित्र मा सामित्र में सामित्र में सामित्र मा सामित्र में सामित्र में सामित्र मा सामित्र में सामित्र में सामित्र में सामित्र में सामित्र मा सामित्र मा सामित्य

वेन्त्र ने भूष-योग्य राशिया के निद्धान्त की इस भाषार पर भी आलोचना की कि यह भी प्रतिष्ठित सिद्धान्त की तरह ब्याज दर के निर्धारण का पूर्णतया निश्चित समाधान (determinate solution) प्रस्तुत नहीं करता । इसमें वृत्ताकार तर्क (circular reasoning) निहित है। उनके अनुमार चुँकि बचत अपूर्ण-योग्य राशियों की पूर्ति का महत्त्वपूर्ण साधन है तो भाग स्तर मे परिवर्तन से ऋण योग्य राशियों का पूर्ति वक्र भी बदल जाएगा। भतएद आय स्तर को जाने विना हम भ्याज दर को नही जान सकते और हमे आय का स्तर मालम नहीं हो सकता जब दक कि हमें ब्याज दर मालुम ने हो क्योंकि ब्याज दर निवेश को प्रमावित करती है जिससे धारो आय का स्तर निर्धारित होता है। केन्त्र की तरह हेन्सन (Hansen) ने मी भूण योग्य राशियों के सिद्धान्त की शालोचना की है बौर तिखते हैं कि ' ऋण-योग्य राशियों की पूर्ति अनु-सूची में बजत तथा नई मुद्रा एवं निष्क्रिय राशियों के

I. G N Halm, Monetary Theory, 2nd ed (1855), p 334

बनवप बारा श्रृण-योग्य राशियों म गुढ़ बृद्धि मामिल है। परन्तु चूनि पूर्ति का बबन माग प्राय के स्तर के परिवर्तन से बदनता है, इमित्रण इसस निष्कर्य निकत्ता है कि श्रृण-योग्य राशियों का कुत पूर्ति कक्ष भी आय से परिवर्तन से बदन बाएगा जिसके परिनामस्बरूप स्थाज बद प्रतिस्थित हो जाते है।"¹¹

आय स्तर से परिवर्तन के बचना की पुनि पर प्रमाय की उपक्षा करने के लिए केन्द्र द्वारा प्रतिष्ठित मिद्रान्त की ग्रापोप्ता तो ठीक यी परन्त् उसके द्वारा श्राण-योग्य राणिया के मिद्रान्त पर भी की गई बही आयोजना श्रीक नहीं है। इसका कारण यह है कि ऋण-धीरा राशियों का विद्वान्त स्थान दर के निर्धारण की एक ध्रवधि के समय प्रानुत (one period time lag) की समय-अविध विजेतपा (pritor) analysis) द्वारा ध्याच्या जन्ता है जिसमें यह मिळान स्थाप दर का निध्यत पिदास्त प्रमात करने संसपत हो। गया है। क्राच-बोग्द राणियों के मिद्रान्त में बचन की पनि पिलनी अवधि की बाय द्वारा निर्पारित होती सानी गई है और इस प्रशार नियारित बचतु पुनि के सन्य श्रोती मन्ति और ऋग-याग्य रागियों के चिए कांग हारा बर्नमात-समय ग्रंबधि में स्वात दर का निर्धारन होता माना गुपा है। इस प्रशास विधारित कर्नेशान ध्यात दर निवेग द्वारा अगरी समय प्रवित के आप स्तर को प्रमापित करती है। प्रीरेमर हाम (Halm) द्वीर ही रहते हैं ति "मन बनाराज्य वर्ग नहीं है रि मात्र निवेश हारा प्रमावित हाती है, निवेश स्थात देश द्वारा और प्यान की दरें अगा-याप गणियों की पनि द्वारा, भूत-याग्य राणिया की पाँच बनका द्वारा भीर इसर्वे विरामी मसय-संबंधि में बादन साथ हाता जिल्लीहरू

होती हैं।¹⁷⁸ यह स्पष्ट दै कि ऋण-योग्य राशियों के मिद्धान ने विश्व यह भागीचना नि इममें स्थान दर निध्यत रूप में निपौरित नहीं होती, गमत है। बस्तुतः यह केंग्ज का भ्रापना तरतता समिमान सिद्धान्त ही है जा ब्याज दर का निश्चित मिद्धान्त नहीं है। यह हम प्राय जावर देखेंगे। श्रान-योग्य राशिया के मिद्रान्त के विरुद्ध एक कीर धार्पात यत्र की जाती है कि यह भी सापनी के याँ राजगार की मान्यता पर ग्रायारित है जीवि वास्त्रविक जगत के विरुद्ध दान है चीर करत के सिदान्त की उन्हरदना इस बान पर माबिन करने की बेप्टा की जाती है कि यह भक्षणे रोजगार की वास्तविस पूर्व-मान्यता पर प्राचारित है। 'अनुन्योग्य रागियों ना निद्धान्त पूर्व रोजपार के प्रापार पर निर्माण रिया गया है। इसरे दिग्द बेच्न यह बनाना है कि प्रापित व्यवस्था पूर्व रोजगार से इस स्तर पर सी स्थापी मन्त्रत में ही सरवी है। वह ऐसे मिद्धान्त का निर्माण करता है जोति इस अबार के समाज पर सामु होगा। इस पूर्व मन्यता के अनियादी सन्तर के कारण ही विश्ते-पा मधन्तर है बराबिदन दो प्रकार वे समाज में वोगो की प्रवृत्तिकों जिल्त जिल्त होंगी।" प्रीतेसर प्रसाद का नान्यये यह है कि ऋष-योग्य मानियों का विद्धान्त पूर्व रोजपार से बम स्तर की ग्रामधा में लागू नहीं हता । यक्त श्राप-थोग्य गतियों ने निद्धान ही यह अर्थ दीर नहीं है। जैसा कि हमने उत्तर श्रूण-मीग्य

राणिपाँ ने गिद्धान्त की ध्याच्या से पढ़ा कि इसमे

निवेश के पारस्वरूप आयु स्तर अवस्थितीय की सीमा

उसके बचन पर प्रसाय को समजित रूप से ध्यान में

रका गया है। यदि ऋण-योग्य राजियों का मिदान्त पूर्व रोजगार की मान्यता पर छात्रास्ति होता तो धाय

. कैसे बद्र सफरी।

distribus.

I "The schedule of loanable funds is compounded of savings plus net a littions to loanable funds from new money and datosarding of tille balances. But since averaging portion of the schedule varies with the livel of disposable income it follows that the total supply schedule of loanable funds also varies with income making the rate of interest indeterminate"—E. II Hansen, Guide to Kenge, o 1841.

^{2 &}quot;It is not circular reasoning to say that mome is influenced by investment, investment by rates of interest, rates of interest by the aupply of loanable funds, the supply of loanable funds by savings, and server, in turn, by ancome recovered in the last period," Of N Halm op oil p 47 (italics

क्षास्तव म ऋण-योग्य राशियों वा मिद्धान्त प्रति-रिक्त मिद्रान्त ग्रीर बेग्ज के नरलता ग्रंथिमान सिद्धान्त म एक समन्वय ही है बयोति यह प्रतिष्ठित सिद्धान्त की बचनो की पूर्ति और निवेश गौग घौर दूसरी और केन्द्र के सिद्धान्त के तरलता ग्रथिमान (liquidity preference) दोनो को विचार म लाता है। सच्य भीर ग्रमचय को ध्यान में लाकर यह तरलता ग्रधिमान की विस्लेयण के प्रन्तगैत खाता है जिसको वेच्य ने ब्याज दर ने निर्धारण का महत्त्वपूर्ण तन्त्र साना है। इसने प्रतिरिक्त, ऋण-योग्य राशियो वे मिद्रान्त को एन प्रावैशिक सिदान्त (dynamic theory) कहा गया है। मन प्रापेसर एव० जी० जानसन (H. G Johnson) का विवाद है कि बेस्त वा सिद्धान्त स्पैतिन (static) है बयोनि यह अल्पनाल मे सन्तलन स्थिति वे दिवरण की व्यान्या करता है छीर स्थिति मे परिवर्तन किम प्रकार सन्तुलन मूल्यो को बदलेंगे, जबनि झाण-योग्म राशिया का मिद्रान्त प्रार्व-गिक है जोति यह व्याच्या करते की चेप्टा करता है वि जब स्थितियाँ बदल जाती है तो किस प्रकार व्याद तथा ग्राव एक मन्तुलन स्तर से दूसरे मन्तुलन स्तर नो प्राप्त वरी।" ('Keynesian theory is static seeking only to explain the state of affairs in a short period equilibrium and how changes in circumstances will alter the equili brium values, while the loanable funds theory is dynamic and seeks to explain precisely how interest and income move from one equilibrium level to another when circumstances have changed)"1

केंग्ज का ब्याज सम्बन्धी नक्दी-प्रधिमान सिद्धान्त (Keynes's Liquidity Preference Theory of Interest)

केन्ज ने स्थाज-दर के विषय में प्रतिष्ठित और ऋण-योग्य राशियो वाले ब्याज मिद्धान्तो को भवन सिद्ध विया भीर इसके स्थान पर एक सर्वया नवीन

सिद्धान्त प्रतिपादित शिया, जिसे ध्याज-दर का नकदी-अधिमान सिद्धान्त (Liquidity Preference Theory of the Rate of Interest) बहुते हैं। यह निदाल प्रतिपादित करते हुए केन्ज ने नकदी-प्रधिमान (liquidity preference) की एक नई पारणा प्रस्तृत की श्रीर इसी नई घारणा ने भाषार पर ग्रपना यह नया ब्याज-दर सिद्धान्त स्थापित विया । धतः इम मिद्धान्त की व्याच्या करने से पूर्व हमे समभना होगा वि नवदी अधिमान का क्या अर्थ है और लोगों में नकदी-द्यविमान किन कारणों से होता है। केन्त्र का स्थान-मिद्धान्त इस बात की भी व्याच्या करता है कि व्याक वया दिया जाता है भीर इसकी भी कि व्याज-दरका निर्धारण बैसे होता है।

महदी-श्रविमान का अर्थ (Liquidity Preference its Meaning)—केरज की इस धारणा में नक्दी (liquidity) तथा धरिमान (preference) दो सन्द हैं। देसा नि आप सम्मदत, जानते होने preference शब्द का बर्प होता है किमी बस्तु की अन्य वस्तुओं की धरेशा सम्छा समझ कर उसे प्रधिक पमन्द न रना। नेप्न ने तरलताने भाव की मुद्रातमा क्याज-दर के प्रमृत से प्रयोग किया है। उन्होंने बदाया ति हम अपने यन तया आय को कई रूपों में रत सबर्त है। उन विभिन्न रूपो में मबरी तरल रूप (liquid form) मुद्राया नकदी है क्योंकि यदि हमारा धन नक्दी के रूप में हो तो हम इसे इच्छातुमार प्रयोग कर सकते हैं, ऐसा करने में हमें तनिक भी कप्ट या कटिनाई नहीं होती जबकि यदि हम इसे किसी भीर रूप में रखते तो यह कम मुविधायनक होता। उदाहरणतया जो हमारा धन मूमि, मनान, नारसाने क्षेत्ररी तथा सरवारी ऋण-पत्री या प्रतिमृतियी (securities) में हो उसे हम तत्कान धपनी इच्छा-नुसार प्रयोग नहीं नर सकते, उसे पहने मुद्रा या नकदी के रूप में बदलना पहता है, तब जाकर उनमें हम ग्रपनी बाह्यित वस्तुया सेवा प्राप्त कर सक्ते हैं। घतः इस प्रसव में तरलता (liquidity) से हमारा मित्राव नक्दी (cash) है।

^{1.} H. G. Johnson, 'Some Cambridge Controversies in Monetary Theory", Review of Economic Studies, Vol. XIX No 49 (1951-52).

हाँ, यह बात धनस्य है कि अपने धन को नकदी वे रूप में न रमकर गूमि, मकान, कारतराते, तेफ तथा म्हण-पाँके रूप में रपति से भी एक साम होता है, मह मि काम कर सभी रूपों ने समायान धनता प्रीर बात प्राप्त करती हैं; बेबरों से सामाय मिलता है, ध्राप्तभा से स्थाम प्राप्त होता है धीर गूमि मकान धादि से रिरामा मिलता है, जहाँ हि अपने धन को विर नकदी के रूप में ही रस सिया जाय तो हमे प्रमुख के साम क्रांग हमें स्वित हों। प्रस्ता है।

इसका बालपर्य यह है जि यन को नकदी के रूप में रखने में लाम तथा हानियाँ दोनो ही हैं, बत यह हमारे प्रपने निर्णय पर निर्मं करेगा वि किसी समय हम नकदी की धन के धन्य रूपों की तुलना में कितना शक्तिन प्रदान करते हैं। यदि सभी सम्बद्ध परि-स्थितियों को देसते हुए हम गह निगंद करें कि दायने घन के ग्रीवकतर भाग को मुद्रा प्रयात नकदी के रूप म रखें तो केन्ज के उकत विचारानुसार हम यह कहेंगे कि इस समय हम तरलता पर्यात् नकदी, की प्रधिक भविमान दे रहे हैं। दूसरे शब्दों में, हमारी तकदी के लिए मांग घांघर है। इसके विपरीत ऐसी स्थितियाँ भी होती हैं जिनमें हम धपने धन को नकदी ने रूप में न रखकर मन्य रूपों में रसना ही प्रधिक हितकर समझते हैं। उस समय हमारा नकदी धरिमान (liquidity preference) नम होता है । इसरे हास्टा मे तब हमारी नकदी की माँग (demand for money) कम होवी है ।

उपहुंच्य स्थारपा से स्पष्ट है कि इस प्रसंग वां सबनें में तरसता (Liquidity) का अप है मुद्रा अपका नक्दी भीर अधिमान (preference) का अप है इच्छा या मींग (demand) । अत तरसता-अधिमान या नक्दी-अधिमान (Liquidity preference) का सरस सब्दों में अप है नक्दी की मींग (demand for momey or cash) । अत अब यह कहा जाय कि तरसता-अधिमान अपका मंक्दी अधिमान अधिक है तो इसका अप है कि कीगी तथा व्यवसाधों की करहे की स्थान अपके हैं कि कीगी तथा व्यवसाधों की करहे की भी अधिक है और उनके विश्वति नक्दी का व्यविमान कम होने मा वर्षे यह है कि नकदी की मौग कम है।

बिसी भी समय व्यक्तियों ना नवदी वे लिए कुछ श्रमिमान होता है, श्रमीत् श्रमने पास श्रमुक मात्रा मे नकदी रक्षते हैं। निन्तु मदि उननी उस ननदी के सिए उस समय भी प्रचलित न्याज-दर से केंची दर दी जाये तो अधिव सम्मावना यह होगी वि वे अपनी नकदी का कुछ माग अपूर्ण पर दे देंगे और अपने पास वम नकदी रखने पर उद्यत हो जायेंगे, धर्मात उनवी धन की झबस्या यहले की भपेशा कम तरल हो जायेगी। इसी बात को हम भ्रन्य राष्ट्रों में सो कह सकते हैं कि क्याज ऐसा प्रलोमन या पुरस्कार है जिसके द्वारा सोयो की तरलता या नकदी की इच्छा या अधिमान को खरीदा जा सकता है, वे क्याज प्राप्त बरके अरमी तरसता की स्थिति को हो देने को उचत हो जाते हैं। उनमें तरलता या नक्दी-प्रमिमान जितना ग्रापिक होगा, स्याज की उत्तनी ही काँची दर उन्हें चुकानी पडेगी, तब कहीं जाकर ये अपनी नक्दी उपार पर देने को उचत होगे। इसके विपरीत, यदि उनकी नकदी की माँग या तरलता अधियान कम हो, तो वे नम स्याज-दर पर भी धपनी नकदी तथार पर देदेंगे। ब्याज का स्वरूप जान लेने के पत्रमात् हमें यह विस्तेषण करना है वि स्थान दर कैसे निर्धारित होती है। परन्तु उससे पूर्व यह धन्छी तरह समभ नेना चाहिए वि सोग तरलता धर्यात नकदी, को वर्गी भाहते हैं। दुसरे शब्दों में, नकदी के लिये प्राथिमान (liquidity preference) भवता मुद्रा ने लिये माँग (demand for money) दिन कारणों से होती है ?

नकरी-स्थिमांन के प्रयोजन (Motives Behind Liquidity Preference)

जैमा कि ऊपर बदाया गया है नक्दी-परिमान का सर्च है युद्धा की सीग । साप तिनक विचार करें तो देखेंगे का नकदी की मांग निम्नतिस्तित तीन प्रयोजनो (motives) से या जहेंदगों के तिए की जाती है—

(w) দ্ৰথ-ছিত্তন কা কাদ আনান কা দছীকৰ (Transactions Motive)

- (ख) पूर्वीपायी प्रयोजन (Precautionary Motive)
- (ग) सट्टा प्रयोजन (Speculative Motave) झब हम इतमे से प्रत्येक की व्याख्या करेंगे।
- (क) क्रय विक्रय का काम चलाने का प्रयोजन (Transactions Motive) — समी लोगों की कुछ गद्रा या नकदी की इस अभिष्ठाय के लिए आवस्यकता होती है कि वे भपनी भावस्यकता की वस्तुएँ तया सेवाए लरीद सर्ने । प्राय उनकी ग्राय उन्हे प्रतिक्षण नहीं मिल रही होती, मरन् समय की कुछ निश्चित ग्रविध के परचात् ही उन्हें मिलती है। देतन ही को लीजिए। प्राय यह मासिक होता है अर्थात एक मास के धन्तर पर मिलता है। परन्तु मासिय देतन पाने वाले भोगो को प्रतिदित कोई न कोई खर्च चुकाना पडता है। मत उनके पास अपने देतन का कुछ साग नक्दी के रूप मे रहता चाहिए जिससे कि वे बाह्रित क्रम विकय कर सकें। पात्रचात्य देशों में अधिकतर रिवाज साप्ताहित मजदूरी (weekly wages) का है, ग्रर्यात् श्रमिको को उनका पारिश्रमिक एव सप्ताह के परवात् भिलता है। जब तक उन्हे झगली साप्ता-हिक मजदूरी नहीं मिलती, उनके पास कुछ नकदी धवरम होनी चाहिए जिससे वे प्रवनी दैनिक प्रावस्य-तामी को सरीद सकें।

फल-निक्रम का काम चलाते के तिये नकरों की धानरवकता केवल व्यक्तियों तका परिवारों (households) को ही नहीं होती, वरत व्यवसायों (bussessees) को मी होती है। उनकी साम (recepts) मितियत निर्मास रूप से नहीं होती और उनका दैनिक सर्च (बच्चे मात की वारीद पर, प्रीक्षों को मजरूरों देने पर ह्यादि) उनकी दैनिक प्राम के धमा-ही नहीं होता—किसी दिन धान यो कम होती है परनु सर्च धािक और किसी दिन धान यो कम होती है परनु सर्च धािक और किसी दिन धान बांधक परनु क्यं कम, धत उन 'व्यवसायों के स्वातक प्रपने धनु-मब के धावार पर सदव भरने पाछ प्राचित ककी रसते हैं जिससे कि वे धरने क्य विकेश का काम कास सर्वे। क्रव-चिक्रय का काम चलाने के सिए नक्सी की साम देव से भाग दथा रीवनार की माना कितनी है, भागें कितने-कितने समय के मनार पर प्राप्त होती हैं (frequency income payment) तथा भाग के स्था करने की भावृत्त (frequency of expenditure) नया है, पर निर्मर करती है।

प्रत्येक देश में व्यक्तियों तथा स्थवसायों की प्राय-प्राप्त की भावृत्ति (frequency of income payment) तथा व्यय की भावृत्ति भरक्काल से नहीं बदलती नयोंकि ये तो डस देश विशेष के रिदाज या, प्रवाभों के भावृत्तार होती हैं जो क्यांत्र समय तक रिक्षर रहते हैं, परनु देश की भाग तथा रोजगार का क्तर प्रत्यकाल में बदलता रहता है धौर लोगों की व्यक्तियत भाग भी बदलती रहती है। मत महत्त्वभाव में नक्ती की क्य विश्वस्त सम्बन्धी औंग ने परिवर्तन मूक्यतया आग में हुए परिवर्तनों के कारण हो होते हैं। दूसरे शब्दों से सकदी की कर विश्वस्त सम्बन्धी भाग आय-सापेश (incomo-elastic) होती है।

(क्ष) पृत्रोपायी प्रयोजन (Prescautionary Motive)-प्रत्येक व्यक्ति तथा व्यवसाय की यह अवृति होती है कि वह कुछ नकदी अपने पात इसिसए रसे कि उसे बाढे समय में काम बाए । व्यक्ति दुवंड नामी के शिकार ही जाते हैं। दे सम्बी बीमारी में फीत जाते हैं, कई बार उन्हें प्रपनी नौकरी से भी जवाब मिल जाता है, इत्याबि । ये कुछेक उदाहरण हैं जो यह बतमाते हैं कि किसी भी सुमन् म वासे ध्या दुरदर्शी व्यक्ति को इन घटरव दुर्घटनामी का सामनी करने के लिए कुछ नकदी जोड कर प्रपने पाछ पतनी पहती है जो कि बावश्यकता पड़ने पर उसके काम द्याये । ऊपर वताये जोसिम ऐसे हैं जिनका पूर्णतया बीमा (msurance) नहीं किया जासकता। यही कारण है कि मकदी रखना बावस्थक हो जाता है। बोई ध्यक्ति कितनी नकदी इस पूर्वोपायी प्रयोजन के लिए रखेगा यह उसकी अपनी प्रकृति (mature), मनोवैज्ञानिक वृत्ति तथा भागपर निर्मर करेगा। वर्ष सोग अबे धाञाबादी तथा निर्मीक होते हैं भीर कई लोग बडे निराधावादी, बरपोक तथा वहमी होते हैं। वर्द लोग मूसंताबत मपने मिषण्य नी उपेशा करते हैं तो नई सके मृद्धिमान होते हैं भीर उनत प्रतिकृत स्पितियों के मिए पर्याप्त स्पवस्था करते हैं। दूसरे राज्यों में, सोगो में पूर्वोप्ताय का माव जितना मिष्ट होगा उतनी ही स्पिक नकदी वे पूर्वोपायी प्रयोजन ने लिए रखेंगे सर्थात् उनकी मुद्रा नी मोग स्पिक होगी।

कपर हमने व्यक्तियो की ननदी की पूर्वोपायी मीग का जल्मेस किया। व्यक्तायों में सम्मुख भी विभिन्न प्रितिकृत परिस्पितियों सहसा उत्थन्त हो जाती हैं प्रत ये भी उन परिस्पितियों का सामना गरने के लिए ननदी एकते में उन परिस्पितियों का सामना गरने के लिए ननदी प्रकार की व्यक्तियात प्रकृति पर हो नही निर्मार करती। एक मनुष्य भले हो विवेकशील हो, परन्तु यदि कह निर्मार के सिए नकदी प्रकार के लिए रसी गई नकदी प्रविक्त नहीं हो सनती। इसके विपरीत सामान्यतया पनी सीम प्रापन नकदी हर प्रयोजन से स्थित । मान यह कि पूर्वोपायी प्रयोजन के लिए रसी गई नकदी प्रापत न के लिए नकदी सामान्यतया पनी सीम प्रापत न किया हम के निए नकदी प्रापत सामान्यतया पनी सीम सीम न नकदी हम प्रयोजन के लिए नकदी सामान्यत्या पनी सीम सीम न नकदी होती है।

(प) सटटा प्रयोगन (Speculative Motive)-शकदी बाहने का यह तृतीय प्रयोजन केन्त्र के मस्तिप्क का साविष्कार है। सपने ब्याज-दर निर्धारण के सिद्धान्त अं केरज ने नवदी की माँग के इसी तीसरे प्रयोजन पर सबसे प्रधिक बल दिया है। लोगों में सट्टाबाजी या अधानानी की प्रवृत्ति रहती है। मुद्रा या नवदी ने विषय में सहराबाली का शब्द प्रयोग करने का केरल का अभि-प्राथ था कि लोग प्राय अपने पास नकदी रखना बाहते हैं जिससे कि वे बाण्डो मा प्रतिमृतियो (securities) के मार्किट में होने वाले उतार-पढाव से लाम कमा सकें। मान सीजिए प्रापना विचार है कि धाज आपको की कीमत सबी तेज है और कुछ दिनों में यह निरेगी तो आपकी यह प्रवृत्ति होगी कि अपने पास मद्वाया नवदी रख लें जो कि धन का तरल रूप (liquid form) है भौर जब बाण्डो की कीमतें वास्तव में किर जायेंगी तो भाप उस समय बाण्ड खरीद सेंते । इस प्रकार साप हानि होने से बच जायेंगे। शब इसके विपरीत स्थिति से । मान से धापने विचार से बाण्डा की कीमत कुछ दिनों में बढ़ेंगी तो धाप धपनी नकती से बाण्ड धव खरीद लेंगे भीर जब धावने मनुमान के धनुमार वाण्डों नी कीमत वास्तव में ही चढ जाएगी तो धाप उन्हें बेच कर नक्दी में परिणत कर लेंगे भीर ऐसा करने से भापनी लाम होगा।

जस्त जदाहरणों से स्पष्ट है कि लोग मुद्रा को इसलिए मांग या सबह (store) करते हैं कि वे बाण्ड मार्किट में होने वाले उतार-चढ़ाव से लामान्त्रित हो सर्वें। स्पष्ट है कि तकदी त होने की धवस्था में यह लाम प्राप्त नहीं किया जा सकता।

नवदी प्रथिमान के सहटा प्रयोजन में एक निहित बात यह है कि लोग जब इस प्रयोजन से अपने पास अधिव या वस नवदी रखते है तो उनके मन मे यह आया होती है वि उनको ऐसा करने से लाम होगा। परन्तु यह लाम तभी होता है जब बाण्डो की कीमत के उतार-चढ़ाद के विषय में उनका **धनुमान दाण्ड** मानिट ने बहुमत से भाषित सही होता है। यदि उनका भवना भनुमान माकिट के बहुमत की माति हो तो उन्हें लाम नहीं होगा? इसी तब्य ने बाबार पर नेरव ने नवदी-प्रधिमान ने सटटा-प्रयोजनी की परि-मापा यो दी है "The speculative motive for liquidity preference may be defined as attempting to secure a profit from knowing better than the market what the future will bring" । अत लोग सट्टा प्रयोजन के धन्तर्गत मुदाकी माँग इस उद्देश्य या प्रयोजन से करते हैं कि इसी युद्रा की सहायता से तथा भविष्य के सम्बन्ध में मानिट के धनुमान की घपेक्षा वे स्वय धियक सही अनुमान लगानर लाम कमायेंगे। पूर्व बताए गए चन्य दो प्रयोजनो से यह प्रयोजन केंसे मिल्न है, यह सममना विठन नही होगा। इसमें नकदी या मुदा की मौग साधारण कय-विक्रय या आहे दिनों का सामना करने के उद्देश्यों से नहीं की जाती, प्रपितु लाम वसाने की भाशा में एक प्रकार का सट्टा करने के लिए की जाती है। सट्टा-प्रयोजन का माव या

¹ J M Keynes, The General Theory of Employment, Interest and Money Macmillan

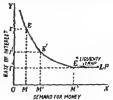
मुद्रा नकदी की मौग इस इच्छा से करना है कि मनुष्य अपने घन के एक भाग की नकदी के रूप से रख कर बाण्ड मार्किट की नीमतों में होने वाले परि-वर्तनों से लाम उठा सके।

नकरी प्रथिमान धनुसूची तथा वक (Liquidity Preference Schedule and Curve)

उपर के विवेचन के परचात् ध्रम हम नकरी की मांग की मनुष्यी तथा कर मन सकते है। किसी देश या धर्मव्यवस्था की नकती धरिमान सनुष्यी (hquu dity preference schedule) या भुद्रा-मोग अनुष्यी (sobodule of domand for money to hold) एक प्रकार की मारणी है जिसमें यह दिया जाता है कि सम धर्मव्यवस्था में सोग तथा व्यवसाय विभिन्न स्थान-दर्प पर कुल कितमी नकरों धर्मने पास रपना कहि है। जब ऐसी सारणी को वक रूप के प्यक्त किया जाए सो यह नकरी धरिमान कर लिए सो साम प्रकार कार के प्यक्त किया जाए सो यह नकरी धरिमान कर लिए सो साम प्रकार कार के प्यक्त किया जाए सो यह नकरी धरिमान कर लिए सो साम प्रकार की साम कर साम स्थान साम स्थान यह (liquidity preference Sunction) कही वाती है।

रेक्काकित 43 0 में 1 बारा पर बयाज दर तथा X-पक्ष पर नवदी वी भीग की मात्रा दिलाई गई है और LP वक धवंब्यवस्था के किसी निश्चित माग स्तर पर के नक्दी-सिपनान की व्यक्त करता है। हम देख भूके हैं कि क्राम विक्रम वाकाम अलाने तथा ऐह-वियाती प्रयोजनी से नकदी की जो भाग होती है, वह प्रयंज्यवस्था के भाग स्तर पर निर्मर वरती है भन सर्येग्यवस्था के किसी दिए हुए भाष स्तर पर नकदी की जो मांग होती, अर्थात् सक्तिय नकदी (active money) भी मांग (इसका प्राय L_{k} शक्तर दारा उस्तेख किया जाता है), वह उसी भाग स्तर ने भनु-हच एक निविचल माना होगी। परन्त मट्रा-प्रयोजन के लिए इच्छित नकरी, प्रधांत निष्क्रिय नकदी (adle or passive money) की मात्रा (इसे प्राय L2 लिखते हैं), भिल ब्याज दरी पर मिन्न होगी। रेखा-कृति 42 5 मे, जब ब्याज देर 0 न है, अयति काफी उँची है, तो कुल OM नगदी वी गाँग होगा (इसने पहले दो प्रयोजनों के लिए इन्छित मुद्रा की निश्चित

सामा भी सिन्धितित है।) बन प्राप मान सीजिए कि न्यान-दरियर कर Or' हो जाती है तो लोग मुद्रा की OM' सामा की सीन करेंगे जो पहले से काफी क्षिक है। ऐसा स्वो ' जब न्यान दर केंनी सी सी स्वका ग्रह घर्ष चाकि नकटी उपार पर न देकर प्रपत्ने



रेलाकृति 42 5

पास रख लेने संबंधी हानि थी, बयोकि मुद्रा की उधार पर दे देने से स्थाज की ऊँची दर होने के कारण जो पर्याप्त भाग होनी थी उसमे उन्हें बचित होना पडता। दूसरे शब्दों से ऊँची ब्याज दर के होते हुए मूदा धपने पाम रख लेना बड़ा महेगा पडता है। यही कारण है कि तय कम मुद्रा रखी जाती है, समित मुदा की माँग कम होती है। इसके विपरोप ब्याज दर जब कम होतो है तो इसका यह सर्थ होता है कि महाको अधार पर न देकर धपने पाम रख सेना गहुँगा नहीं पडता। दूसरे शब्दों में, तब मुद्राया नकदी रख लेने में केवल घोडा सा स्थान (sacrifice) करता पहला है। धर्मशास्त्र में हम इसे यह कहेंगे कि तब ग्रहा दा नकदी का विकल्प स्थाप (opportunity oost) कम होता है । यदि सुरमता से देखा जाए तो जैसा कि हमने पहले व्याख्या की, वारतविक कारण यह है कि जब न्याज-दर बहुत दुनी होती है तो जिन्होंने मुद्रा उपार पर देनी है उनना तब विचार यह होता है कि स्थान की इतनी ऊँ वीदर रह नहीं

नांग वे विस्तार होगा

¹ इनुवें भी पहते को जवीजनों के लिए लांगो गई मुझा भी सम्बक्तित है, परस्तु चूँकि बाय स्तर वही रहता है, इसलिए उसकी बाता पुत्रम् रहेगी और नेतन सटटा प्रमोदन के लिए

सकती वरन् कम होगी मर्थात् बाण्डो की वीमतं बढें भी मतं वे पपने पास मुद्रा म रख कर हते दाण्डो में परिणत कर केते हैं। दूसरे घान्दो में उनकी मुद्रा माँग कम होती है। इसके विपरीत जब व्याज-दर कम होती है तो उनका यह विचार होता है कि यह पढें भी, मर्थात् उनके विचार के मनुसार यह समावना होती है कि बाण्डो नी वीमतें गिरेसी। यत तिक सोगों में यह प्रवृत्ति होती है के वे बाण्डो को नकदी में परिणत कर लें भीर नकदी स्पर्ण पास बहुत रखें।

कई बार कुछेक कारणो से मर्थव्यवस्था म माय स्तर पूर्ववत् रहत हुए भी लोगो मे क्रय-विकय ना काम चलाने तथा ऐहतियाती प्रयोजनो या सट्टा-प्रयोजन के लिए नकटी घषिमान या मुद्राकी सौग पहले से बढ या घट जाती है। तब नकदी-प्रविमान वक अपनी पहली स्थिति से सरक जाएगा। मान सीजिए महायुद्ध खिड जाने के डर से लोग धव धपने पास पहले से भ्रमिक मुद्रा रखना चाहते हैं, यद्यपि ग्रथ-स्पवस्था की भाग के स्तर में कोई परिवर्तन नहीं द्माया । इसका परिणाम यह होगा कि नकदी अधिमान का नया वक्र प्राने वक्र से दायी भोर ऊपर को मरक जाएगा। इसका यह धर्य होग्रा कि ग्रव स्थाज की किसी भी दर पर लोग पहले की मपेक्षा सधिक नक्टी धपने पास रखना चाहेगे। नकदी प्रधिमान-वक का यह स्थिति-परिवर्तन या सरकना (shift) इसनिए होता है कि सोगो की बायसाए (expectations) किन्ही कारणों से बदल जाती है। ऊपर हमने यद की भाषासा का उदाहरण दिया है।

वास्तव मे युद्ध हिड्डने की भारता से लोगो की मियल के विषय मे भारताएँ (expectations) बदलना तो भार्षिक तत्व नहीं। हमे यहीं गह जानना है कि कीन से मुख्य ऐसे भार्षिक तत्व (economic factors) है जिनके कारण भारतायाँ बदल जाती है भीर लोगो का नकदी-भिमान बदल जाता है, भार्षित उनका नकदी-पिमान बदल जाता है, मार्षित हम से सरक जाता है। स्वादित से सरक जाता है। युद्ध प्राद्धी हम्पति से सरक जाता है। युद्ध प्राद्धी सामान्य स्तर, देश में नकदी भयदूरी का स्तर, केन्द्रीय के की मुद्धानीति, करायान की सरकदी सर्वित की सर्वित की सर्वित की सरक्तीय का

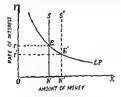
कारी नीति (taxation policy of the state), धीर धन्त से, परन्तु बद्दा महस्वपूर्ण नारण धर्म- स्ववस्था का धाय-स्तर है। यदि देश में कीमतों का सामान्य स्तर या नवस्-पजूरी स्तर केचे हो जामें, तो परपट है कि धन सोगों का नकरी प्रियमत वक्त कर वो सरक जायेगा। इसके विपरीत की स्थिति धाय स्वय समक्त सकते हैं। धन मुद्दा-नीति को से। यदि लोगों का यह विचार हो जाय कि नेन्द्रीय बंक धार्म जनवस् मुद्दा-माना को बहुत कम देगा तो लोग धपने पास ध्विक नकरी रहना सहसे प्रारंग जनवस् नुद्धा माना को बहुत कम देगा तो लोग धपने पास ध्विक नकरी रहना सहसे प्रारंग जनवस् नुद्धा माना को बहुत कम देगा तो लोग सकते प्रारंग जनवस्त हो स्वयं रहना स्वयं प्रारंग जनवस्त हो स्वयं
भवंध्यवत्या वे भाय-त्तर बदलने पर भी नक्दी-धिमान-बक्त आय सरक जाता है। मान शीजिये किन्द्री महुकूस भवस्याभी वे उत्पन्न हो जाने वे कारण नीयो ना रोजगार तथा भाय बढ जाते है। स्पट्ट है कि भव काय-विकास का काम चलाते हैं। एहतियाजी प्रयोजन के लिये पहले से भायक चुना की भावस्यकता होगी। यदि मुद्दा की सद्दा प्रयोजन की मान प्रवेचक् रहे तो मुद्दा की सद्दा प्रयोजन की मोग पूर्ववक्त रहे तो मुद्दा की मुन्त मोग पहले से बढ जायेगी। भव किसी एक काजन्य पर लोग भव पहले से धरिक नकदी धपने पास रखना चाहेंगे भौर पहले विजानी नकदी धपने पास रखना चाहेंगे भौर पहले विजानी नकदी धपने पास रखना बाहेंगे भौर पहले विजानी नकदी धपने पास रखना बाहेंगे भौर पहले विजानी नकदी धपने पास रखना बाहेंगे भौर पहले विजानी नकदी धमने ये, नकदी-धपिमान-बक्त उत्पर साथीं भीर सरक जायेगा।

केन्त्र के सिद्धान्त के प्रमुक्षार व्याज का निर्वारण (Determination of Rato of Interest in Keynes's Theory)

हमने ऊपर पढ़ा वि केन्त्र के बिद्धाल के घतुमार न्याज दर नयो दी जाती है। हमने यह भी पढ़ लिया नि नवदी घरियमान हया है धौर नकदी घरियमत ने नया प्रयोजन है। घव हम हम स्थिति से हैं कि केल के विद्याल ने प्रयुक्तार न्याजन ने दर के निर्धाय की व्याख्या नरें। केन्त्र के बिद्धाल ने धतुसार न्याज-दर पुता या नवदी को भौग तथा पूर्ति द्वारा निर्धारित होंगी है। किसी समय देश में मुद्रा की पूर्ति निजनी होगी देशका निर्णय देश के मुद्रा घरिकहारी (monetary authoratics) के हाथ से होता है धौर इस पर देश के लोगो गण स्थवरा गो का समयम मुख भी
प्रमान नहीं होता। इत जहां तक मुद्रा की बूदि या
मुद्रा-सात्रा का प्रस्त है, वह तो सरकार या मुद्रा
स्मिकारियों द्वारा सपनायों पई नीति पर ही निकंद
करती है। किन्तु दूसरी भोर मुद्रा की स्वैम लोगो
तवा स्थवसायों के नकदी-मिम्मान की प्रवस्मा द्वार
तिमारित होती है। बता जब भी देश में किसी समय
सुद्रा की कोई एक निहंचन माना चलन में है, धर्मान्
मुद्रा की कोई एक निहंचन माना चलन में है, धर्मान्
मुद्रा की सुर्ति हमें सात है, तो तब ब्याब दर क्या
होगी यह लोगो तथा व्यवसायों के उस समय के
नकदी-प्रियान द्वारा निवसित होगी। यह हम द्वार
सिद्राना की मुख विस्तारपूर्वक स्थास्या करने।

जैंगा कि हम पहते देश चुके हैं, मुद्रा की सांव इसलिए होती है कि मुदा ही परिस्पितियों का सबसे सिंघक तरल रूप (liquid form) हैं; सत जिनके पास यह नहीं होती वे इसका प्रयोग कर सकते के लिए की बर इस बात पर निगंद करती है कि नकसी की पूर्व की बुतना में नकसी मिमान धर्मान नकसी रक्कों की इच्छा कितनी प्रक्रम है हुसरे छन्छे भे, नक्की-धर्मियान वितरा अधिक प्रवस होगा, क्तान हो ब्यास दर बाधक होगी, और युदा को पूर्व या माचा जितनी धर्मिक होगी, उतनी ब्यान दर कम होगा। यदि किही कारणो से युदा-माचा कम हो जाये तो ब्यान-दर बढ जायेगी।

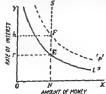
रेकाइति 420 को देखते के सारी बात स्वस्ट हो जातों है। मान नीजिये कि मुझ-मान 2N है मीर लोगों का नकदी-क्षियान दुक्ता है कि जिते LP नकदी संध्यान कह झारा क्था किया ना सकता है। तब ब्याज-दर 0° होगी, क्योंकि इस ब्याज-दर पर मुझ की मीत तथा इसकी दृति एक हुसरे के करा-बर है। यब यदि नक्यी संध्यान तो यह हो रहे (सर्वात् नकदी संध्यान-कक LP हो हो) परन्तु केटीय चेक मुझा



रेखाइति : 42 6

हुछ कीमत पुकाने के लिए तैयार होने हैं। परचु निय सोगों के पास मुद्रा होती है, वे प्रपंती मुद्रा खपार पर तमी देंगे जब उन्हें दमके लिए कुछ पुगतान किया बाएगा। यदा स्थाल मानो तासका के परिचाण करके का पुरस्कार है या धों कहें कि मुद्रा का संवय न करने का पुरस्कार है (Interest is the researd for parting unth liquidity or, putting it differently, the reward for not hoarding)

न्याज का यह केन्त्र द्वारा प्रस्तुत स्वरूप (nature) आन तेने पर यह समक्षना कठित नहीं होना कि न्याज



रेखाकृति . 427

भावा को बदा कर ON' कर दे, तो ब्याज-रर O' हो जयिगी जो पूर्व ब्याज कर से काफी कम है। धव मान सीरियए कि युद्ध के बर से या व्यवसाधी निरामा की स्वावता केल जाने से सोगी का नक्दी-प्रधिवता कर जाता है परन्तु मुद्दा-माना पूर्ववत् ON क्रती है। नक्दी-प्रधिवता बदेने से समूचा नक्दी-प्रधिवतान के कार की भीर साक जाएगा, पर्यात हुने एक नया नक्दी-प्रधिवता-कक तेना होगा थे रिकाइति थेट गि मेडे UV' इत्तरा कराया गया है। नक्दी स्थियन की इस वृद्धि का क्यावया पर वह परिणाम होगा कि यह (स्याज- दर) बढ़ जाएगो . Or की बजाय Ob हो जायेगी। ही, यदि नक्दी-प्रिमान को बढ़ाने वे साथ-माय केन्द्रीय कैंक मुद्रा-मात्रा को भी पर्याप्त साथा से बढ़ा देतो यह सम्मव है कि स्थाज-दर उसी पुराने स्वर (Or) पर ही रहें।

थतः हम इम परिणाम पर पहुचने हैं कि न्याज दर मी मुक्त बाजार की धन्य कीमतो की मीनि उस स्तर पर स्पापित हो जानी है जिस पर कि मीप तथा धूनि एक दूसरे के साथ मनुस्त से होती हैं।

बैन्ज के इस मिद्धाना में सम्भने योग्य एवं महत्त्व-पूर्ण बात यह है कि जब भी कभी नकदो-यधिमान लानि मुद्रा-मीग बद जाए तो इमे दो तरीको में पूरा क्या जा सक्ता है या तो सूडा की कीमत, धर्मान स्याज दर, बढ जाएगी, या मुद्रा-मात्रा को एसी के प्रतुमार बताया जाए । चुँकि मुद्रा-मात्रा को बताना कोगो ने प्राने बन नी बात नहीं यत नवदी प्रविमान के बढ़ जाने का प्रत्यक्ष (direct) परिचाम यह होगा कि ब्याज-दर बढ जाएगी न कि मुद्रा-मात्रा मे बावस्यक बद्धि होगी, प्रयान जिनके पास नक्दी है उनसे नक्दी बचार सेने के लिए बब उन्हें पहुले से ब्राधिक परस्कार देना पहेगा। स्याज-दर के ग्रायिक हो। जाने का ग्राय यह है कि प्रव सचय न करने का जो पुरस्कार देना पहता है, वह पहले से प्रशिव देना पड़ेगा और वे स्रोग जिन्हें कि पहले में प्रधिक मात्रा नक्दी रण कर ही समल्ती होनी थी, भर उन्हें उतनी तमन्ती इस प्रकार करवा दी जायेगी वि अन्ते नकडी प्रयने पाम न रागते के बदने पहले से भवित पुरस्तार दे दिया जाए।

मान सीनिए हि नहरी-प्रियमान के बह जाने पर स्थान-पर नहीं बननी परणू नहरी-प्रायमान के बहने का तो यह सर्प है हि उस समय जिननी नहरी लोगों के पास सास्त्र में होगी, वे परने पास उनसे सीयन नकदी रसना चाहेंगे, सर्पानु मांग पूर्ति से प्रयिव होगों। मांग के पूर्ति से सर्पित हो बाते का यह परिचाम होगा कि स्थान-पर बड जाएगी सीर स्थान पर बड कर उस करत पहुंच जाएगी निसं पर लोग इनकी नहरी अपने चौत रसना चाहेंगे कि जितनी नहरी बादब से उनके

पास है। अब इसकी विपरीत नियति में । यदि नक्दी-समिमान के कम हो जाने पर व्यान-रद कम न हों तो लोगों के पास वास्तव में जिननी नक्दी होगी वह उनकी बाहित मुद्रा-मांजा से घरिक होगी, पर्यान् वास्तिक नक्दी का कुछ काम नोग परने पास राना नहीं बाहेंगे। इसका परिणास यह होगा कि व्यान दर गिर जाएंगी और उस मनर पर पहुँच जाएंगी जिल्म पर वे इननी अधिक नक्दी मंगने पास रान्ता चाहमें जितनी उनके पास वास्तव में है। इस प्रकार मुद्रा की मौग तवा पूर्ति में पिर में मन्तन प्रवापित हो आएंगा।

धन हम इन परिणाम पर पहुंचने हैं कि जब भी नभी सुझ की मांग या पूर्ति म परिवर्तन भा जाने से उनके धममानता धा आनी है नो इनके परिणामस्वरूप क्याज की वर में ऐना उनार-प्याप मा जाना है कि मुद्रा की मांग धीर पूर्ति में पिर मन्तुनन ही जाना है। हम इस बात की यो भी नह मकते हैं कि मुद्रा-मांग के मुद्रा-पूर्ति की तुलना से बढ़ सा पट जाने पर स्याज-दर इतनी वड़ सा पट जाती है कि मुद्रा-मांग धीर मुद्रा-पूर्ति परस्पर मन्तुनन की न्यिति को प्राप्त कर सेते हैं।

उपर्वता विवरण से स्पष्ट है कि मन्तुलन स्याब-दर स्याप्ति हो जावे का सर्थ यह है कि देज में लोग उस समय की विभिन्त परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए भ्रमनी बुल परिसम्पत्ति का जितना भाग नकदी के रूप में (बर्मान ऐसे रूप में जिससे कोई भाग नहीं होनी) धीर जितना माग बाण्डो, शेयरी मादि ने रूप में (बर्चात ऐसे रूप में जिससे ब्याज या सामीग द्वारा भाय होनी है) उस अचलित ब्याज दर के होने हए रलना चाहते हैं, शास्तव में भी अंतना ही रखते हैं भीर जब तक परिस्थितियो तथा सोगो की इच्छामी तथा श्रमिप्राणी (intentions) में कोई परिवर्तन न श्राए वही स्वित बनी रहेगी । हाँ, परिस्थितियो तथा लोगों वे प्रिप्रामी के बदलने पर गन्तुलन ब्याज-दर बदल जायेगी (At the equilibrium rate of interest, the community will actually hold as much cash and boads as it would wish to hold. Such an equilibrium position signifies that

the community's choice between non earning liquid cash and earning non liquid assets c g, stocks and bonds—has no tendency to change Otherwise, the equilibrium market rate of interest would be upset)

सन्तुलन ब्याज-दर की झदस्या को निम्न समी-करण के रूप मे व्यक्त किया जा सकता है —

$$L\left(r,\,y\right) -M=0$$

...(1)

इन समीकरणों में L से हमारा प्रमित्राय नकदी की मीन से है। र से स्थान-दर, अ से राष्ट्रीय आव तमा M से मुद्रा की मात्रा जी वास्तव में लोगों में पात है। L (र, 9) का मध्यं यह है कि नतदी की जोगे स्थान-दर (र) तमा साथ (४) पर निर्भर करती है (इसे यो पर्वे L स्थान की पर तथा भाग का कतन है)। समूचे समीकरण का पर्यं यह है कि सन्तुतन महस्या में नकदी की मीन [L(र, ४)] धोर नकदी की पूर्ति (M) एक दूधरे के बरावर होंगे। जैता कि हम वहले देश भाग है, यदि ये दोनों एक दूधरे के बरावर सही होंगे से जैता कि हम

केंग्ज के ब्याज के नकवी अधिमान की घालीचना (Critical Appraisal of Keynes' Liquidity Preference Theory of Interest)

1.—केन्स्र ने स्थान के निर्योग्ध में साहतविक तरवों की उपेक्षा की (Keynes ignored real factors in the determination of the rate of interest)— प्रयम, यह विचार प्रसुद्ध किया गया कि आपन की दर पूर्वाया मौदिक तरव नहीं है। स्थान कर के निर्धाण में पूँचों की उत्पादकता और बचत की साबना जैसी बास्त्रेविक शन्तियों भी सहस्वपूर्ण साथ नीती हैं। कैन्स्र महोदय ने स्थान दर को निवेश मांग के स्वतन्त्र बताया है। कस्तुत यह दवतन्त्र नहीं है। स्थानसायियों की नकदी की रागिया प्रीयक्तित्र यूँची निवेश के लिए

माँग द्वारा निर्धारित होती है। पूँजी-निवेश के लिए माँग पूँजी की सीमान्त भाग उत्पादकता (marginal revenue productivity of capital) पर निर्मर करती है। धतएव ब्याज दर पूँजी की सीमात माय उत्पादकता तथा निवेश माँग से स्वतन्त्र रूप से निर्धा-रित नहीं होती। जब लाम की माशाएँ बढ़ने ने कारण निवेश मौंय में वृद्धि होती है अथवा, अन्य शब्दों से, जब पूँजी की सीमान्त माय उत्पादकता बढ जाती है तो निवेश के लिए मुद्रा की मौग मे विद्य हो जाएगी जिसके परिणामस्वरूप व्याज दर बढ जाएमी। परन्तु केन्ज का सिद्धान्त इसकी उपेक्षा करता है। इसी प्रकार केन्ज ने झ्याज दर पर बचती की पूर्त के प्रमाद की भी उपेक्षा की। उदाहरणाय यदि लोगो की उपमोग प्रवृत्ति (propensity to eonsume) बढ जाती है ती बचतें घट जाएँगी ! फलस्वरूप मार्किट मे मुद्रा की पूर्ति घट जाएगी जिससे ब्याज दर मे वृद्धि होगी।

2-केन्ज के सिद्धान्त में भी स्थाज दर निश्चित रूप से निर्धारित नहीं होती (Keynes' Theory 18 also Indeterminate)—केन्द्र के सिद्धान्त पर यह भी भालोचनाकी गई हैं जो केन्द्र ने स्वय प्रतिथ्ठित तथा ऋण योग्य राशियों के सिद्धान्त पर की थी। यह बताया गया है कि प्रतिष्ठित भीर ऋण-योग्य राशियो के सिद्धान्तों की तरह केन्त्र के सिद्धान्त में भी स्थाय दर निश्चित रूप से निर्धारित नहीं होती। केन्द्र के धनुसार ब्याज दर मुद्रा के लिए सट्टा माग (speculative motive) तथा उसको सन्तुष्ट करने के लिए मद्रा की पूर्ति द्वारा निर्मारित होती है। किन्तु कल मुद्रा पूर्ति दी हुई होने पर हम यह नहीं जान सकते कि मुद्रा के लिए सट्टा मांग कितनी होगी यदि हमे पहले मुद्रा के लिए कय विकय की माग (transactions demand for money) मालूम र हो । चुकि माप का स्तर मालूम न हो तो हमें मुदा के लिए क्रम विकय की माय भी जात नहीं हो सकती इमलिए प्रतिष्ठित सिद्धान्त की तरह केन्ज के सिद्धान्त में भी व्याज दर निश्चित रूप से निर्घारित नहीं होती। विस्थात प्रमे-रिकी धर्पशास्त्री प्रोफेसर हैन्सन (Hansen) ने लिला है, "नेन्ज ने सिद्धान्त में मुद्रा की माँग तथा पूर्ति की धनुषुचियो से ब्याज की दर निर्धारित नहीं हो। सकती यदि हमे पहले भाग का स्तर मालम न हो। प्रतिष्ठित मिद्धान्त में बचत ने लिए गाँग ग्रीर पृति नी भन-सूचियों से भी समस्या का समाधान नहीं होता यदि भाग ज्ञात न हो। यही बात ऋण-योग्य राशियो ने गिढान्त ने निए भी ठीन है। बेन्द्र द्वारा प्रतिध्विन भीर ऋण-योग्य राशिया ने मिद्धान्त पर नी गई मानोचना उसके मपने सिद्धान्त पर भी लाग होती g I" (In the Keynesian case the supply and demand for money schedules cannot give the rate of interest unless we already know the income level, in the clarical care the demand and supply schedules for cavings offer no solution until the income is known Precisely the same is true of loanable funds Keynes's criticism of the classical and loanable funds theories applies equally to his own theory) 2

उपर्युक्त विस्तिषण से स्पष्ट है कि केव्य का व्याज सिद्धांना भी त्रुटियों से रहित नहीं है। परन्तु केव्य द्वारा नकदी प्रधिमान पर स्थाज दर के निर्धारक के रूप में दिया गया महत्त्व ठीन है। वास्तव में, ऋण-योग्य राशियों ने गिद्धान्त ने प्रस्तुतकर्तामी ने भी अपने मिद्धान्त में सान्य समा असन्य पर भिन्न वत तेन र नवरी अशिक्षात् हो प्रपत्ने गिद्धान्त में सम्मितित निया। हम प्रापेक्षर हैम्बर्ग (Hamberg) से सहस्त्व हैं जिन्हाने कहा है कि 'तन्त्र ने कोई नए सिद्धान्त का निर्माण नहीं विया जैमा कि एमने भीर उसने पतु-यागिया न सोचा। यास्त्रत म उमने हारा सच्य ना स्थान दर पर प्रभाव नो महन्त्व देना स्थाज के सिद्धान्त म एक मू-यवान यागदान या जिमने कि स्थुण-सोग्य राशिया ने मिद्धान्तकर्ताधा न प्रपत्ने मिद्धान्त में माम्यनित विया जिसमें यह धर्मिन पूर्ण बन जाए।"

हियस श्रोर हैनसन द्वारा प्रतिध्ठित तथा केम्ज के क्याज सिद्धान्त का समस्वय

(Hicks Hansen Synthesis of Classical and Keynes's Theories of Interest)

हमने उत्तर बताया कि ऋण-योग्य राशियों का বিত্তাল (Loanable Funds Theory) সরিতিব तथा नेरज के ब्याज सिद्धान्ती में समस्वय (synthesis) है भौर इसमें बेन्ज द्वारा वर्णित नकदी-ग्रथिमान के शन्य को मस्मिलित कर लिया गया है। किन्तु कुछ धर्यशास्त्री जैसे कि जे॰ प्रार॰ हिक्स (J R Hicks) बीर ए० एव० हैन्सन (A H Hansen) इससे सर्व्य तही हैं । उनने प्रमुमार ऋण-योग्य राशियों का सिद्धान्त स्थाज निर्धारण का निश्चित समाधान (determinate solution) प्रस्तत नहीं भरता। अनके अनुसार न ही केन्द्र मा नमदी (तरलता) अधि-ज्ञान निद्धान्त ब्याज का पूर्ण एवं निश्चित समाघान (adequate and determinate solution) \$! अतएव उन्होंने घपने तरीने से प्रतिष्ठित घौर केन्द्र में ≨याज मिद्धान्तो में समन्वय किया है। वे **नेन्ज** के जकदी प्रविधान सिद्धान्त की सहायता से एक वक्र जिसे LM बक की सजा दी गई है, ध्युत्पादित करते हैं मौर अतिष्ठित शिद्धान्त से एक वक्र जिसे IS बक्र कहा शया है, निकालते हैं। भौर फिर इन दो बकों LM

¹ A H Hansen, Guide to Keynes, p 141

² D Hamberg, Business Cycles, ρ 183.

भौर 18 की परस्पर किया द्वारा ब्याज दर के निधी-रण की ब्याच्या करते हैं। हिक्स भीर हैनसन द्वारा वे LM और 18 के वक्क किस प्रकार ब्युत्पादित किए जाते हैं, इसका विश्लेषण हम नीचे प्रस्तुत करते हैं।

भव हमे देखना है कि केन्द्र का नकदी धविधान सिद्धान्त व्याज दर निर्धारित करने ये हमारी कहाँ तक सहायता कर सकता है। यदि हम प्रयंव्यवस्था की भाष के मिन्त स्तरों के धनरूप मिन्त-भिन्त नकदी भविमान-वक्त बनाएँ भौर फिर मुद्राकी पूर्ति जो कि देश के सदा-प्रियकारियो द्वारा उस समय निश्चित की गई हो, उसका भी बक्र कीचें, तो यह मदा प्रति का बक्क नकदी प्रधिमान के विभिन्त बक्कों को जिस-जिस बिन्दू पर काटेगा, उनसे हमे मालूम होगा कि विभिन्त धाय-स्तरो पर तथा उनके धनुरूप मान ली नई नकदी-ग्राधमान अवस्थामो पर ब्याज-दर कितनी-कितनी होगी । इससे हमें LM वक प्राप्त होगा । केन्त्र के नवदी-प्रधिमान सिद्धान्त से तो हम रेवल यही कुछ जान सकते हैं, हम यह नहीं जान सकते कि किसी विशेष समय मे नकदी प्रशिमान धनुसूची तथा मुद्रा-पूर्ति की पररंपर क्रिया द्वारा निर्धारित इन विभिन्न सन्तलन ब्याज-दरों में से कीन सी ब्याज दर (तथा माय-स्तर) प्रचलित होगी।

निविचन क्याज दर का पता सगाने के लिए हमें प्रतिष्टित किहाना का की उपयोग करना होना और यह देखना प्रेमा कि एस समय की अप्रतिज निवेस-मांग प्रमुक्षों के होते हुए तथा विस्तित का मानकारी पर सोतो की जो विद्याल क्यत प्रयुक्तियाँ (पर्सात्

उनके धनुसार बचत धनुसूचियां) होगी, उनकी (निवेश-माँग भनुसूची तथा विभिन्न बचत प्रनुसूचियो की) परस्पर-क्रिया द्वारा विभिन्न सन्तुलन ब्याज दरें किसनी-कितनी होगी। ("The Loanable Funds or the Neo-Classical theory gives us a set of loanable funds or savings schedules (including also bank credit, dishoarding and disinvestment) at various income levels These together with the investment demand schedule give us a curve which can tell us what the various levels of income will be (given the investment demand schedule and a set of loanable fund schedules) at different rates of interest But this curve does not tell us what the rate of interest will be ")\$

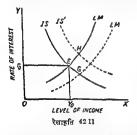
रेखाकति 428 क मौर b मे यह दशीया गया है कि वेग्ज के नकदी (नरलता) प्रथिमान सिदान्त से LM बक्र किस प्रकार प्राप्त किया जाता है। यह LM बक्र हमे यह बताता है कि मुद्रा की मात्रा तथा विभिन्न भाग स्तरो पर विभिन्त नकदी प्रधिमान वक्र दिये हुए होने पर, विभिन्त भाय स्तरो पर ब्याज की दहें बवा होगी। रेखाकृति 428 (a) से स्पष्ट है कि जैसे भाव बड़ती है, नकदी अधिमान बक्र LP ऊपर की विवर्तित होता जाएगा जिसते सुद्रा की पूर्ति ОЛ पर स्थिर रहने पर ब्याज की दर बड़ती जाएगी। रेखाकृति 428 (a) से स्पष्ट है कि विमिन्न भाग के स्तरो. Y_1, Y_2, Y_3, Y_4 with Y_6 at each सविमान ago क्रमश LP, LP, LP, LP, Mrt LP, है भीर उनके भनसार स्थाज की दरें काम्रश रा रा रा रा भीर ra है ! रेलाइति 428 (a) से प्राप्त जानकारी से रेखाकृति 42 8 (b) में स्पष्ट एवं प्रत्यक्ष रूप से विजिल्ल बाव के स्तरों पर विभिन्त ब्याज दरों को दिलाया है जिससे हमें LM वक्त प्राप्त होता है। LM बक्त से हमे निविचत रूप से स्थाप दर मालम नही होती, यदि हमें पहले बाय स्तर का पता न हो।

^{1 &}quot;The Keynesan theory gives us a set of inqudity preference schedules at various income levels. These, together with the supply of money fixed by the monetary authority, give us a curve that tells us what the various rates of interest will be (given the quantity of money and the set of liquidity preference curves) at different levels of moome. But the liquidity schedules alone cannot tell us what the rate of interest will be "A H Hansen, Guide to Keynes, p. 143.

² A. H Hansen, op cst , p 143

तरसता भ्रामान जैसे नुछ महत्त्वपूर्ण ग्राधिक चरो (variables) मे परिवर्तनो के न्याज दर पर प्रमाव की न्यास्या करने मे भ्रपेशाङ्कत भ्राधिक समर्थ है।

मुद्रा की पूर्ति से परियतेन (Changes in the Supply of Money)—साइए, सर्वत्रपम प्यान दें कि क्या पटित होगा यदि केन्द्रीय बेन की किया द्वारा सुद्रा की पूर्वि में नृद्धि कर दी जाती है। तरलता प्रधास की पूर्वि में नृद्धि कर दी जाती है। तरलता प्रधासात प्रमुख्यों ने दिये होने पर मुद्रा की पूर्वि में वृद्धि होने पर प्राय के प्रत्येक स्तर पर परीशाइत प्रधास मुद्रा सट्टे के उद्देश्य से रक्षो जायगी घोर ब्यान दर्मि कम होना पढ़ेगा। इसके परिणामस्वरूप LM वक सर्दिनी और सरक जायगा। LM वक सर्दाहनी और



 स्तर पर सट्टे के उद्देश से कम मुद्रा उपलब्ध होगी धीर इसके परिणामस्वरूप LM वक B के आयीं धोर सरक जागणा धीर IS वक के अपरिवर्तित रहने पर नवीन सन्दुलन धारपी में (स्वाप्टित 42 11 म प्रद-जित नहीं है) पहले की अपेशा व्याज दर कॅसी तथा धार कर स्तर कम होगा !

बवत करने की इच्छा था उपभौग प्रवृक्ति में परि-वतन (Changes in the Desire to Save or Propensity to Consume) - बाइए ध्यान दें कि भ्याज दर को क्या घटित होता है जब बचत करने की इच्छा या धन्य शब्दों में उपमोग प्रवृत्ति परिवर्तित होती है। जब लोगों की बचत वरने की इच्छा कम होती है प्रयात् अब उपमोग प्रवृत्ति बढ़ती है तो स्याज दर पर भाग का स्तर बढेगा। इसके परिणामस्वरूप 1S बक दाहिनी बीर खिसक जायगा। रेखाइति 42 11 में कल्पना कीजिए कि बचत करने की इच्छा मे दी हुई निश्चित कभी (या उपभोग प्रवृत्ति मे सृद्धि) से IS वक दाहिनी भीर IS' की दशा को सरा जाता है। LM बक अपरिवर्तित रहते पर नवीन सन्तलन दशा म पर स्थापित होगी तथा तरसवादी भ्याज दर तथा भाग का स्तर E की भेगे सा मिक होगा। इस प्रकार बजत करने की इच्छा में कमी व्याज दर तथा भाग के स्तर दोनों में कमी कर देती है। दूसरी भोर, यदि बचत करने की इच्छा बढ जाती है अर्थात् यदि उपमोग प्रवृत्ति कम हो जाती है वो भत्येक ब्याज दर पर राष्ट्रीय भाग का स्तर कम होगा घोर इसके परिणामस्त्ररूप 18 वक्त बायी भोर सरक जायगा। इससे तथा LM वक्र के भपरिवर्तित रहने पर नवीन सन्तुलन दशा (रेखाइति 42 11 में प्रदेशित नही) E के बायों घोर स्थापित होगी। तत्सवादी च्याज दर तया राष्ट्रीय ग्राय का स्तर E की श्रपेक्षा षम होगा।

निवेग्न तथा सरकारी ब्यय से परिवर्तन (Changes in Investment and Government Expenditure)—निवेज तथा सरकारी ध्या में परिवर्तन भी 18 नक को सरकारी । यदि या तो निवी निवेश्व वेदना है या सरकार प्रचने ध्याय नो तीवतर करती है, तो सक नगरण राष्ट्रीय भाय में वृद्धि होमी। यह 18 मुद्रूची को राहिती भीर सरकार येगी तथा LM वक दिने हुए होने पर स्थान दर तथा भाव का स्वरं स्वरं हुए होने पर स्थान दर तथा भाव का स्वरं स्वरंगा। इसके विपरीत, यदि किसी कारण निजी निवेश कम होता है या सरकार भावा स्थान कम करती है तो भाव का सतर गिरेगा। इससे 15 दक बाबी भीर सरक जायगा तथा LM बक के दिये होने पर स्थान दर कम होगी।

तरसता क्रायमान मे परिवर्तन (Changes in Liquidity Prefenence)—तरसता प्रथिमान मे परिवर्तन द्वारान करें। यदि होगों का तरसता प्रथिमान में परिवर्तन द्वारान करेंगे। यदि होगों का तरसता प्रथिमान वर्दा है, तो LM वक सानी भोर सरक जानेगा। यही करण है कि मुद्रा भी पूर्ति हो हुई होने पर मपेशाहत ऊंग तरस्वा प्रथिमान राष्ट्रीय काय के प्ररेश स्वर पर न्यान को बार् होगा। LM वक मे बागों भोर सरकने से, 15 वक के दिये होने पर, मनुसन क्यान दर मे वृद्धि होनी तथा राष्ट्रीय काम के सर में क्षी होनी पर, सन्तुसन क्यान दर में वृद्धि होनी तथा राष्ट्रीय काम के स्वर में कभी होगी।

इसके विषयीत, यदि लोगों का तरतता घरियान गिरता है, LM कह वाहिनी घोर घरन जायगा। यही कारण है कि पुरा को पूरि दी होने पर तरतता प्रिमान कह से नीचे को घोर धरकने का पूर्य होता है कि घाव के प्रत्येक स्तर पर ब्याज वर धरेशाहत कम होगा। LM वक से थादिनी घोर सरकने के, 18 वक दिया हुमा होने पर ब्याज वर का स्तुतन करत कम होगा तथा राष्ट्रीय घाव के सन्तुतन स्तर से वृद्धि होगी।

इस प्रकार हम देखते हैं कि बचत करने की इच्छा (बा उपभोग प्रवृत्ति निवेश या सरकारी व्यय, मुदा की प्रति तथा तरवता धीयमान मे परिवर्तन IS या LM किम मे विवर्तन (abuta) उरायन करेंगे भीर उसके हारा व्याज दर तथा राष्ट्रीय भ्राय मे परिवर्तन उरायन करेंगे । प्रतिचिकत तथा केन्सीय व्याज के विद्यानों का हिस्स हैंग्यन एकीकरण स्पष्ट क्या के पर्याज करता है कि सरकार मेहिक ध्रयना राजकोधीय उपायों के माध्यम से राष्ट्रीय धाय के स्तर ध्रयन सार्थक किया को प्रमादित कर सनती है। एक उधित मीडिक नीति (मुदा को पूर्ति मे परिवर्तन करना) के माध्यम से सरकार LM वक को सरका सकती है तथा एक उधिव राजकोणीय नीति (व्यय तथा करा-रोपण नीति) किया कर सरकार LS यक को सरका सकती है। इस प्रकार मीडिक तथा राजकोणीय नीति वेदा से प्रार्थिक किया राजकोणीय नीति दोतो देश से प्रार्थिक किया को दर को नियनित करने से साम्यक प्राप्तकार मीडिक तथा राजकोणीय नीति दोतो देश से प्रार्थिक किया को दर को नियनित करने से साम्यक पूमिका निया सकती है।

हिस्स हैन्सन सानेषण या समन्त्रय की बालीवनाएँ (Criticisms of Hicks-Hansen Synthesis)

प्रतिष्ठित तथा केन्सीय व्याज के सिद्धालों का हिस्त-हैन्सन समन्वय स्त्राज दर निर्धारण की ध्यारया करने में महत्वपूर्ण प्रगति करता है। यह ब्याज दर निर्धारण के भेषिक सामान्य, समावेशी तथा वास्तविक हिंग्टकीण की प्रदक्षित करता है। इसके सनिविक्त. हिबस-हैम्सन एकीकरण राजकोषीय नीति को मोद्रिक नीति से तथा भाग निर्धारण के सिद्धान्त की मुद्दा के सिद्धान्त से समन्वय करने में सफल होता है। परन्त ब्याज सिद्धान्तो का हिन्स-हैन्सन समन्वय परिसीमाधी (limitations) से रहित नहीं है। प्रथम, यह इस मान्यता पर भाषारित है कि ब्याज दर विल्कृत संबीती श्रयांत परिवर्तन के लिए स्वनन्त्र है लया केन्द्रीय बैक द्वारा हडतापुर्वक स्थिर नही । यदि ब्याज दर बिस्कूल शलोचपुर्ण (inflexible) है तो उपर्युक्त व्यास्या किये यथे उचित समायोजन नहीं होते । दिलीय, समन्वय इस मान्यता पर भी भाषारित है कि निवेश व्याज-सापेक्ष (interest elastin) है भयति निवेश ब्याज दर के साथ परिवर्तित होता है। यदि निवेश ब्याज सापेक्ष है, जैसा कि पर्यात धनुमवाश्रित प्रमाणों से सुभाव दिया गया है, तो हिन्स हैन्सन समन्वय भी नच्ट हो जाता है क्योंकि अपेक्षित समायोजन घटित नहीं होते है । तृतीय, डॉन पेटिनकिन तथा मिल्टन फीडमैन (Milton Friedman) ने दिवस-दैन्सन समन्तव की अत्ययिक कृतिम तथा अति-सरलीकृत (over-simplified) रूप में बातीचना की है। उनकी राय में, धर्य-व्यवस्था का दो क्षेत्रो-मौद्रिक सथा बास्तविक मे

मीदिक तथा वास्तविन क्षेत्र एक दूसरे से बिरकुत मुधि हुए हैं तथा एक दूसरे पर क्रिया-प्रतिक्रिया करते हैं। इसके प्रतिरिक्त पेटिनक्ति ने सकेत द्विया है कि हिक्स-हैम्सन समन्यय ने वस्तुधो के कीमत स्तर मे

भोग की बचत प्रवृत्ति, निवेश तथा तरलक्षा प्रथिमान

न केवल ब्याज-दर तथा भाग के स्तर को ही प्रमावित

विमाजन कृतिम तथा भवास्तविव है। उनके भनुसार

ह। इसर भातारकत पाटनाक्त न सकत द्वया हो क हिक्स-हैमान समन्यय ने वस्तुमो के कीयत स्तर मे परिवर्तन की सम्भावना की उपेशा की है। उनके घनु-सार विभिन्न आर्थिक चर जैसे—मुद्रा की पूर्वि, उप- न रते हैं वरन् वस्तुमा तथा सेवामो नी नीमतो नो भी प्रमावित वरते हैं। उन्होंने एक प्रधित एनीहत

तथा सामान्य सन्तुलन हिन्दिनोण का मुफाव दिया है विवास न केवल व्याजन्दर तथा धाय के स्तर का एक धाय निर्मारण सिमातित है वरन बस्तुमी तथा सेवामो की कीमतें सी सिम्मितित हैं। हम यहाँ वेटिनिक्स के विवासों नी विदेवना नहीं करेंगे क्योंकि वह हमें समस्टिपरक धर्मसास्त्र के विस्तार में ले जायगा।

43

लाभ का सिद्धान्त (THEORY OF PROFITS)

भूमि का किराया, धम की मजदूरी तथा पुँजी पर ब्याज के निर्धारण करने के पत्चात् अब हम लाम का करेंगे जो कि उद्यम का पारितोधिक है। विस्सन्देह नाम का सम्बन्ध उद्यम तथा उसके कार्यों से है, परतु मिल-मिल समय पर धर्मशान्त्रियों ने लाम की प्रकृति. उसकी उत्पत्ति भीर महत्त्व के सम्बन्ध में मिन्त-मिन्त विचार प्रकट किए हैं। अभी तक भी अपेशास्त्रियों से लाम की प्रकृति एवं उसकी उत्पत्ति के विषय में पूर्ण महमति नहीं है। बास्तव में, समस्त ग्राधिक सिद्धान्त में शायद कोई ऐसा निषय नहीं है जो कि इतना अटिस भीर सरपद्यता का हो जितना कि साम का निदात है। लाम के सिद्धान्त के विषय में प्रस्पव्टना का कारण विभिन्त धर्मशास्त्रियो मे उद्यमकर्त्वा के बास्तविक धायवा सही कार्य के विषय में मतमेद है। कई अपं-शास्त्रियों का विचार है कि उदामकर्ता का कार्य उत्पा-दन के भ्रन्य सामनी को सगठित करना है तथा उनमे समन्वय करना है। उनके भनुसार उद्यमकर्ता यही कार्य करने के बदले में ही साम श्रीवत करता है। इस विचारधारा के अनुसार उद्यम एक विशेष प्रकार का श्रम ही है और साम विशेष प्रकार की मजदूरी ही

है। अन्य अपँगादियों के सनुसार उद्यमकतों का कार्य उत्तरदानित्व भयौत सीन्त्रम जीवित्त को बहुन करता और व्यवसाय पर नियम्ब करना अपीत नेति निर्धा-रण करना है। उनके धनुसार उपमक्ता को कहानत्व लास आन्त होने हैं क्योंकि वह प्रमुनी कीनत घोर उत्तरपाय कीनियों से निहित जीवित्त को उताता है। एक घोर प्रमिद्ध क्योंकिश वह प्रमुनी कीनत घोर ते उद्यमकर्ता का नार्य नियम्बर्तन (unovavial) साना बत्तताय है घोर इस नव्यवदंत को करने का ही चारियमिक (100 आपी) साम है। प्रमुत्ता एक और अपित्व अप्रेमाको एक जाए का नाई हिंहि और अपित्व अप्रेमाको एक प्रतिवृद्धता पर कम दिया है घोर कहा है कि इस मिनिश्वतता पर कम दिया है घोर कहा है कि इस मिनिश्वतता के कारण हो नाय-उत्तन्त होते हैं धार इस घोरिश्वतता के

इसके घतिरका, कुछ धर्ममास्त्री लाम को गैर-कार्यातक भाग (non-fonctional mecome) मानते हैं। प्रविद्ध धर्ममास्त्री चे० एम केम्प्र ने यह विचाग सन्दात किया कि नाम सामान्य कीमत स्तर में मनुकृत धरियर्जन के कारण उल्लेग होते हैं। श्रीमती चीन रॉबिसव, प्रोडेसर चैम्बर्सनन प्रीर क्लेस्सी (Esl-

eckı) लाम को मपूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार के कारण उत्पन्न होना मानते हैं। उनके धनसार अपूर्णता नी मात्रा (degree of imperfection) जितनी ही मधिक होगी धर्यात् एव व्यवस्था मे एका-धिकारी शक्ति (monopoly power) जितनी प्रधिक होगी उद्यमकर्त्ता को उतने ही ग्राधिक लाग प्राप्त होंगे। इस प्रकार हम देखते हैं कि लाग ना सम्बन्ध एफ॰ एच॰ नाईट के अनुसार अनिविचतता से है। शुम्पीटर के धनुसार नवप्रवर्तन से है। हाले के मनुसार जोलिम वहन करने से है और श्रीमती जोन रॉबिन्सन, प्रो० चैम्बरलिन भौर कलेस्की वे मनुमार एकाधिकारी दाक्ति से है। वास्तव में लाम इन समी स्रोतों (sources) से उत्पन होते हैं। इसलिए लाम की कोई एक व्यारवा पर्याप्त नहीं है क्योकि प्रत्येक विचारपारा किसी न निसी महत्त्वपूर्ण गायिक सत्त्व की उपेक्षा करती है जिसका लाम के साथ सम्बन्ध होता है। प्रो॰ बी॰ एस॰ कीरस्टैंड (B S Keirstead) यह मत प्रकट करते हैं कि लाम एकाधिकार, सफल नवप्रवर्तन और निश्चित भविष्य का ठीक पर्व- भनुमान लगाने के कारण जत्यन्त होते हैं। सत उसने अनुसार लाम एकाधिकार अथवा क्रय-प्रधिकार के फलस्वरूप उत्पन्न हो सकते हैं) नवप्रवर्तन (innovations) करने के पारिश्रमिक के कारण तथा विसी विशेष उद्योग प्रयवा सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था मे शनिश्चित भविष्य के ठीक पूर्व-अनुमान लगाने के कारण उत्पन्न हो सबते हैं (Profits may come to exist as a result of monopoly or monopsony, as a reward for innovation, as a reward for the correct estimate of uncertain future, either particular to the industry or general to the whole economy"]1

यहाँ यह उल्लेखनीय है कि नाम एन धर्यायट प्राय (residual income) हैं जो कि उत्सारन के प्राय साधनों के पहले से सनिदा (contract) द्वारा निश्चित कोमों चुकाने के बाद बचे रहते हैं। उसम-कतां जब प्रत्य साधनों की काम पर नवाता

है तो उनने साथ उननी मजदूरी झादि ने बारे में सविदा करता है । इस प्रवार वह श्रमिको को मजदूरी देता है, भूमि पर लगान देता है भीर सविदा द्वारा पहले से निश्चित ऋणो पर ब्याज अदा करता है। वास्तव मे उद्यमकर्ता प्रपने उत्पादनकी विक्री से बहुत पहले इन साधनों की उनकी कीमतें प्रदान करता है। साधनो ने सविदा द्वारा निश्चित भाग (contractual incomes) का भुगतान कर चुकने वे बाद जो शेष बच रहता है वह उद्यमवर्त्ता नो लाभ ने रूप में प्राप्त होता है। मत लाम गैर-सविवा भाष (non-contractual income) है भीर इसलिए वे धनात्मक (positive) भी हो सकते है भौर भूगारमक (negative) भी । जबकि सन्य साधनी की सविदा द्वारा निश्चित भाग जैसे कि मजदूरी, ब्याज भीर समान सदा ही धनारमण होते है। यह उल्लेखनीय है कि उद्यमनर्ता वे युद्ध साम (puro profita) वे हैं जो उसकी कुल माय से उसके द्वारा मृमि, पूँजी मादि स्वय लगाने की कीमतें (विराया और ब्याज) निकाल नेने के बाद प्राप्त निए जाते हैं। उसके शुद्ध लाम प्राप्त करने वे लिए उसके द्वारा प्रवन्य करने की मज-दुरी भी निकाल ली जाती है।

लाभ एक गत्यात्मक आधिवय है (Profits as a Dynamic Surplus)

साम के विषय में एन लोन प्रिय धारणा यह है नि वे एक गत्याराक धर्मव्यवस्था धर्मात् ऐसी धर्मव्यवस्था जिसमें सगातार परिवर्तन हो रहे हो, उत्सन्त होते हैं। एक दिस्य ध्यवमा गतिहोन धर्मव्यवस्था (a state) economy) में जहीं गोंद परिवर्तन नहीं होने, लाम उत्पन्न नहीं हो सकते। यह के भी क्लानं (J. B Clark) एन धर्मिरान धर्मवास्त्री में जिल्होंने सर्व असम यह विजय उत्स्तुत दिसा नि लाम एन स्थायस्थ असम यह विजय उत्स्तुत दिसा ने लाम एन स्थायस्थ धर्माय (Dynamio Surplus) है। उनना यह तर्न या नि एन रिपर धोर गतिहोन धर्मव्यवस्था में कहीं भीय और शूर्ति ने ब्रामधों में कोई परिवर्तन नहीं हो रह होंने सीमान्त उत्पादन ने कुछ मुख्य को समाप्त कर देनी भीर इस्तिए उदायहन्ता ने माध्य प्रमुख्य कर सम्बन्ध कर

¹ B S Keirstead, Capital, Interest and Profits (1959), p 6

होगे। लाम तब उत्पन्त होते हैं जब वस्तुम्रो की विक्रय कीमते उनकी उत्पादन लागत से मिषक होती हैं। पुणं प्रतियोगिता में दीर्घकालीन सन्तलन की घवस्था म कीमत ग्रौसत लागत जिसमे कि सामान्य लाग ग्री मस्मिलित होते है के बराबर होती है। इसलिए ऐसी ग्रवस्था मे उदामकर्ताको नोई शुद्ध लाम प्राप्त नही होने । ग्रत यदि माँग ग्रीर पूर्ति की दशाबों से कोई परिवर्तन नहीं होते तो सम्पूर्ण प्रतियोगी सतुलन बना रहेगा और उद्यमन तो कोई लाम ग्राजित नहीं करेगा। इसके विपरीत, यदि मांग भयवा पृति मे परिवर्तनी के कारण वस्तु की कीमत उत्पादन लागत से ग्राधिक होती है हो लाम उत्पन्त हो जाएँगे। यदि इन परिवर्तनों के कारण वस्त की नीमत उत्पादन लागत स नम हो जाती है तो उदामकर्ता को ऋणात्मक लाम सर्वात् हानि उठानी पडेगी। स्पष्ट है कि मांग प्रयंका पूर्ति म परिवर्तन धसन्तुलन की धवस्था पैदा कर देने हैं जिससे लाग जरपन्न हो जाते है। दूसरे शब्दों में, लाम माँग भीर पृति की दशास्त्रों से परिवर्तन द्वारा ससन्त्लन (disequilibrium) उत्पन्त हो जाने के वारण अजित किये जाते है। प्रो॰ स्टिगलर उचित ही वहते हैं. "एक प्रतियोगी उद्योग में फर्मी की असन्तुलन की अवस्था क कारण लाभ प्राप्त हो मकते है— यह साम्र तब भी उत्पन्त हो मक्ते है यदि समस्त उद्यमकर्त्ता एक समान हो बयोनि असन्तुलन उद्योग ब्यापक हो सकता है। मदि प्रत्याशित स्तरी (expected levels) से कीमते ग्राधिक हैं अथवा सागते कम है तो उदामकत्त्रीमी को ध्रपने ससाधनों की वैकत्पिक कीमतों से अधिक आर्थे प्राप्त होगी। यदि प्रत्याचित स्तरा से दीमते अचया नागर्ते मधिश है तो उद्यमकर्त्तामो को मधने ससाधनी की वैकल्पिक कीमतो से कम भाय प्राप्त होशी अर्थात् उन्हें ऋणात्मक लाम (negative profits) मिलेंगे। धनात्मक लाम काफी समय तक अजिल किये जा सकत है यदि उद्योग के बाहर की फर्में उद्योग मे प्रवेश करने मे देरी लगाएँ मौर ऋणात्मक लाम तब तक हो सकते हैं जब तक उस उद्योग में नियुक्त मशीनी पूँजी से ग्राय उसके किसी मन्य प्रयोग से झिंघक होती रहती है।"

यह ध्यान थे समक्ष तेना चाहिए कि समन्तनन के कारण लाग माँग धौर लागन की दबाभो से अप्रत्याधित चरिषतीनों (unexpected obsages) के कारण उत्पन्न होते हैं। यदि गरिवर्तनों का महत्ते से पूर्व-मनुष्मान समाया जा तकता तो उन प्रत्याधित परि-वर्तनों के सनुष्मार समुचित कार्यवाही की जा सकती जिससे प्रतिवर्धीयो शनिवर्धी लाग की बिल्हुल समान्त कर देती।

श्रव प्रश्न यह है कि श्रवंश्यवस्था में कौन से परि-बर्वन होते हैं जिनके कारण लाम उत्पन्न हो जाते हैं। क्लाक ने ऐसे पाँच परिवर्तनों का उस्लेख किया जो कि एक गत्यात्मक भर्षव्यवस्था मे होते हैं भीर जिनके कारण लाम उत्पन्न हो जाते हैं। ये पाँच परिवर्तन हैं ---मानवीय प्रावत्यकताधी की मात्रा धीर क्वालिटी मे परिवर्तन, उत्पादन की तकनीक मे परिवर्तन. पाँची की मात्रा से परिवर्तन और ब्यादसायिक सगठन के स्वरूप से परिवर्तन । ये परिवर्तन धर्थस्थवस्था मे लगातार होते रहते हैं भीर उनके कारण कीमत भीर लागत मे भन्तर पैदा हो जाता है भीर उचमकर्तामों के लाम धनारमक संयवा ऋणारमक होते हैं। यदि वस्त की साँग जनसंख्या से वृद्धि संपदा लोगों की भाषों ने बृद्धि अथवा वस्तु के लिए उपमोस्तामों की विच मे वृद्धि के कारण बढ जाती है तो इससे उस वस्तु की कीमत बढ़ जाएगी और यदि लागत स्थिर रहती है तो उस बस्तु के उत्पादकों को लाम प्राप्त होगे। इसके विपरीत, यदि उत्पादन की नई तकनीको का प्रयोग करने के फलस्वरूप धयवा कच्चे माल की कीमतें मस्ती ही जाने के कारण उत्पादन की सागत घट जाती है भीर यदि वस्तु की कीमत स्थिर रहती है समवा इतनी नहीं गिरती हो ऐसी धवस्था में भी उदामक लीमी की लाम प्राप्त होगे। बलाकं द्वारा धर्णित उपयुंबत पौच परिवर्तनों के भलावा कई भन्य परिवर्तन भी हैं जो धर्षव्यवस्था में होते रहते हैं। वे समी परिवर्तन जो एक बत्यात्मव धर्मध्यवस्या में होते हैं भौर जिनके नारण लाम उत्पन्न होते हैं, दो प्रकार के हैं .-(1) नवप्रवर्तन (mnovations) घोर (2) बाह्य परिवर्तन (exogenous changes) । नवप्रवर्तन उन परिवर्तनी का अपनत करते हैं जो अपन्तियत उधम-

¹ G J Stigler, The Theory of Price (revised edition, 1952) p 181

कत्तां द्वारा स्वय साए जाते हैं। उद्यमकर्ता द्वारा नवप्रवर्तन जैसे कि नया पदार्ग, उत्पादन की नयी थीर सती तकनीक, पदार्ग को वेग्ने की नयी विधि, विज्ञापन का नया तरीका, धार्टि धारण्य करने से जान प्रात्त होते हैं। ये नवप्रवर्तन पदार्थ की सागत को घटाते हैं धार का प्रवर्त साम उदलन कर देते हैं। ये उद्यमकर्ता थी सप्त नव-प्रवर्तन अराज होते हैं। ये नवप्रवर्तन करने हैं धार का प्रवर्त के सपत नव-प्रवर्तन करने हैं धार का प्रवर्ग के सपत नव-प्रवर्तन करने हैं धार का प्रवर्ग को साम को मानुम हो जाते हैं धारणा ये दान प्रवर्ग के धारणा नवप्त करने हैं धारणा वे सी दान प्रवर्ग के धारणा नवप्त करने हैं स्वर्ग वे भी दान प्रवर्ग के धारणा नवप्त के धारणा नवप्त करने का स्वर्ग हों स्वर्ग वे धारणा नवप्त के धारणा जी निक्ती विदेश करने हैं। विव्यु उद्यमकर्ता धारणा प्रवर्ग निक्तर हों रहते हैं धार उनने वारण उनकी साम मिन्नते रहते हैं।

बाहरी परिवर्तन (exogenous changes) ये परिवर्तन हैं जो कि फर्मी घपवा उद्योगो द्वारा स्वय नहीं किए जाते किन्तू उनके बाहर से होते हैं। ये परिवर्तन उद्योग की सभी फर्मों को प्रभावित करते है भीर कभी-कभी तो अर्थव्यवस्था के सभी उद्योगों को । युद्ध ना छिड जाना, व्यावसायिक चक्कों ने नारण नमी तो समृद्धि का समय द्वा जाना द्वीर कमी मन्दी की प्रवस्पा जल्पन हो जाना, तरबार की मौद्रिक तथा राजकोपीय नीतियो (monetary and fiscal policies) में परिवर्तन, उत्पादन तकनालोजी में परिवर्तन, उपमोक्तामो की रुचियो भीर भयिमानो मे परिवर्तन. लोगों की धायो धीर उनकी उपमोग की धादतो से परिवर्तन, स्थानापन्न पदायों की उपलब्धि से परि-वर्तन, उद्योगो के सम्बन्ध मे अरकारी धर्धिनयमो धौर कानुनो म परिवर्तन और लोगा द्वारा ग्राय ग्रीर शव-कादा (leasure) के मध्य अधिमानों में पर्वितंन, आदि [\]ये सभी परिवर्तन या तो पदार्थी की उत्पादन सागत को प्रमावित करते हैं भगवा उनकी साँग को भीर इससे घनात्मक भणवा ऋणात्मक लाभ उत्पन्न कर देते हैं। उदाहरणतया युद्ध के समय जब बस्तुओं की कीमतें अत्यधिक बढ़ जाती हैं, जबकि सागतें इतनी नहीं बढ़ती, तो उधमनत्तीमी को बहुत लाग प्राप्त होते हैं। इसी प्रकार जब लोगों की धायों से बृद्धि के कारण बस्तुपो की माग वह जाती है मीर उसके प्यस्वरूप कीमतें बढ़ जाती है तो इसमें मी फर्मो को लाम
प्राप्त होते हैं। इसी प्रकार जनसरया म बृद्धि प्रषया
मुद्दा प्रति में विस्तार के कारण जब कीमतें वह जाती
है तो लाम जरान्न हो जान है। इसके विपरीत जवस्मा
जन्मता मांग घट जाते के कारण मानी की व्यवस्मा
जन्मना हो जाती है तो उध्यमकर्ताभो का मारी माग
में हानि उठानी पडती है और ऐसी प्रवस्मा म कई
उद्यमकर्ता दिवानिए (bankrupts) हो जाते है। सर्वा
पट जाने है। बिन्तु गैर-सविदा होने के कारण लामो
में धांपन तेजी में गिरायट धाती है भीर के प्राप
म्हणारमक हो विन्तु गैर-सविदा होने के कारण लामो
में धांपन तेजी में गिरायट धाती है भीर के प्राप

यहाँ पर गत्यात्मक परिवर्तनी जिनमे प्रयंध्यवस्था में लाग उत्पन्न होते हैं, वे सम्बन्ध में प्रोफेनर एप । एच० नाईट वे विचार उल्लेखनीय है। उनने भता-नुसार, "यत्यारमक परिवर्तन नामो को नेवल तमी उत्पन्न कर सबसे है यदि ये परिवर्तन सीर उनके परिकामो का पूर्व-धनुमान न लगाया जा सकता ही ग्रत ये परिवर्तन नहीं हैं जो कि लाम अत्पत्ति की कारण बनते हैं बयोकि यदि परिवर्तन का नियम मानुम हो जैमा हि प्राय होता है, तो नोई लाम उत्पन्न नहीं हो सबते । लाम धौर परिवर्तन में सम्बन्ध धनिरिवर है भीर सदा ही अप्रत्यक्ष है। परिवर्तन ऐसी दशा उत्पन्न बार सकता है जिससे लाम प्राप्त होने परन्तु ऐसा तभी हो सरता है यदि इस सम्बन्ध में महिष्य में बारे मे पूर्व ज्ञान न हो " धत यह गरपारमक परिवर्तन नहीं है और न ही बोई भी परिवर्तन है जिसके कारण लाम उत्तना होते है बहिन पूर्व-मनुमानित दशामी से वास्तविक दशामी का मिल्न होना है जिनके कारण लाम उत्पन्न होते हैं । इसलिए लाम की सन्तोपजनव व्याख्या गत्यात्मक सिद्धान्त से नही बल्कि मविष्य की धनिश्चितवा (uncertainty of the future) से होती है ।"

जहाँ तन अप्तयाधित पूर्व धनुमानित परिवर्तनी और मिवप्य ने धनिश्चित होने ने कारण सामी ने उत्पन्न होने का सम्बन्ध है, प्रोपेसर नाईट से मतभेद नहीं हो सकता। परन्त उत्तने इस प्राप्तह से गरमात्मक परिवर्तन साम का कारण नहीं हैं, मतनेर हो सकता है। गाग्रट के पिचार के विकट यह कहा जा सकता है कि परि कोई परिवर्तन त हो तो मिल्य के बारे में भ्रतिपित्ततता भी नहीं होगी भीर न ही लाग उत्सन्त होगे। अत नाम उत्सन्त करने के लिए परिवर्तन का तत्त्र महत्त्वपूर्ण भीर साधारश्रुत है। भ्रोक्तर स्टोनिक्सर परि हुए (Stomer and Hago) ठीक ही कहते हैं, ऐसी पर्यव्यवस्था जिससे करें हैं परि प्रतिप्तत्त तन तहीं होगे। भीर कार्य कारों में भीर मिलिक्ततता नहीं होगे। भीर इसिंग्य के बारे में भीर मिलिक्तता नहीं होगे। परिवर्त का तत्त्र कार्य महत्त्र होगे। भीर कोई साम नहीं होगे भीर कोई साम नहीं होगे भीर कोई साम नहीं होगे भीर कोई साम नहीं होगे। (In an economy where nothing changes, there can be no profits There is no uncertainty about the future, so there are no risks and no profits)!

नदप्रवर्तन तथा लाभ (Innovations and Profits)

हम सफल गरवात्मक परिवर्तन करने और उनका लाम का स्रोत बनने के बारे में सफल नवप्रवर्तन का ऊपर उल्लेख कर भाए हैं। परन्तु चुकि नवप्रवर्तन को लाम उत्पत्ति का एक भतीव महत्त्वपूर्ण सापन बत-लाया गमा है, इमलिए इनका वृथक रूप से अञ्चयन करना जरूरी है। प्रसिद्ध मर्थशास्त्री जोसिक शुम्पीटर (Schumpeter) के प्रमुक्तार उत्तमकर्ता का प्रमुख कार्य अर्थव्यवस्था मे नवप्रवर्तन ही करना है और इस कार्य करने के बदले में ही उसे लाम मिलते हैं। अब प्रश्त यह है कि नवप्रवर्तन क्या है ? नवप्रवर्तन का शम्पीटर के भाव में बहुद विस्तृत और ब्यापक सर्व है। उद्यमकत्ती द्वारा पदार्थ का भाग बढाने थपवा उत्पादन की लागत घटाने के लिए कोई नयी नीति श्रायवा नया कदम नवप्रवर्तन है। इस प्रकार नवप्रवर्तन को दो किस्मो मे विभक्त किया जा सकता है। पहली प्रकार का वह नवप्रवर्तन है जो उत्पादन की लागत को कम कर देतर है मधना इसरे शब्दी में उत्पादन कलन (production function) की बदल

1. Stonier and Hagoe, A Textbook of Economic Theory, p. 327.

देता है। इस पहली प्रकार के नवप्रवर्तन से नुई प्रकार की मशीनों का प्रयोग करना, उत्पादन के सर्वे धीर सस्ते तरीको का प्रयोग करना, कच्चे माल के नये स्रोत का अपयोग करना, उत्पादन की नई तथा खेळ विधियों से संगठित करना, भादि सम्मिलित है। दसरी प्रकार के नवप्रवर्तन वे हैं जो पदार्थ की माग को बढ़ाते है अर्थात् जो भाग अथवा तुष्टिगुण फलन (utility function) को बदल देते हैं। इन दूसरी प्रकार के नवप्रवर्तनो मे नये पदायाँ का उत्पादन, पदार्थ की नई जकार सथवा डिलाइन का उत्पादन, विजापन का नमा तथा उत्हर्ण्ड तरीका, नई मण्डियो की लोज, आदि सम्मिलित हैं। यदि नवप्रवर्तन सफल सिद्ध होता है अर्थात् यदि उत्पादन लागत घटाने सथवा पदार्थं की माग बढाने का उद्देश पूरा होता है तो इससे लाम उत्पन्न हो जाएँगे। लाम इसलिए उत्पन्न होते हैं नयोकि सफल नवप्रवर्तन हारा या तो पदार्थ की प्रच-लित कीमत से लागत घट जाती है धयना इससे उद्यम-कला पदार्थ को पहले से प्रधिक मात्रा में प्रधवा प्रधिक कीयत पर बेचता है। यह स्मरण रहे कि साम उसकी नहीं होते हैं जो नवप्रवर्तन का विचार करता है भीर न ही उसको होते हैं जो नवप्रवर्तन की विक्त ब्यवस्था (finance) करता है बल्कि उसको होते हैं जो बास्तव मे नवप्रवर्तन करता है। इसके धतिरिस्त, जब भी कोई नवप्रवर्तन किया जाता है तो इससे सामनी का नया सयोग प्रयवा संसाधनी का पुनवंण्टन आवश्यक हो जाता है।

यही यह उल्लेसनीय है कि किसी विशेष नय-प्रवर्तन द्वारा उत्सन्त लाम नेवस सरवायी होते हैं भीर विशे ही बत्य उपमक्ती उसकी मनुकत्ति कारी है भीर ने ताम तमारत हो जाते हैं। जब मन्य उपमक्ताों में में किसी विशेष मध्यक्तेंन कर पता प्यता है भीर ने भी उन्ने प्रवृत्त कर लोते हैं तो नवमवर्तन नवीन मही रहता। जब एक उद्यक्तकों कोई नवस्वन्त करता है तो वह एक एकांजिकारी की धरस्ता में होता है क्योंकि वह नवस्वन्तन नेवन उम्मी तक ही मोमित होता है। इस्तित्य उसे बसी भाषा में लाम भारत होते हैं। किन्यु जब कुछ समय बाद मन्य उपमक्तों भी लाम में कुछ माग प्राप्त करने के लिए नवप्रवर्तन को प्रहण कर लेते हैं तो पहले उद्यमन त्ता के लाग समाप्त हो जाएँगे।

यदि कानून धनुमति देता है धौर उद्ययक्ती भपने नवप्रवर्तन को भर्यात् नथे पदार्थ को पेटेन्ट करवा सेता है तो उसे लाम मिलते रहेगे। परन्तु प्रतियोगी भर्यव्यवस्या मे भौर पेटेन्ट कानुनो की उपस्थिति मे वर्तमान प्रतियोगी फर्में धपवा नई फर्में शीध ही सफन नवप्रवर्तनो को प्रहण कर लेंगी घौर इस प्रकार लाम समाप्त हो जाएँगे। परन्तु एक प्रतियोगी धौर परि-वर्तनशील धरेष्यवस्या मे उदामवर्ता निरन्तर नये नवप्रवर्तन करते रहते हैं भीर इस प्रकार उनसे उन्हे साम मिलते रहते हैं। प्रोफेनर स्टिगलर उचित ही बहते हैं. "यदि कोई स्यायी एकाधिकार स्यापित नहीं कर होता तो ऐसे लाम जी सफल नवप्रवर्तनो से प्राप्त होते है आवस्यक रूप से अस्यायी होते हैं और अन्य फर्मों द्वारा नमाप्त कर दिये जाते हैं। विन्तु ये लाम धन्य फर्मों के सजान के कारण सपवा नई फर्मों के प्रवेश करने में समय लगने के कारण काफी समय तक धर्जित किये जा सकते हैं। एक ग्रीर महत्त्वपूर्णवात यह है कि सफल नवीनकर्तानये प्रसन्तुलन लाम सगातार प्राप्त कर सकता है क्योंकि सम्मय नये नवप्रवर्तन की कोई सीमा नहीं।" प्रत स्पष्ट है कि नवप्रवर्तन साम के महत्त्वपूर्ण स्रोत हैं। नये नवप्रवर्तन करने के लिए लाम प्राप्ति धावश्यक प्रोत्साहन (incentive) है और इस नवप्रवर्तन से देश के आधिक विकास की बढावा मिलता है। भूकि सफल नवप्रवर्तन से साम उत्पन्न होते हैं भौर ये लाम नवप्रवर्तन करने का उद्देश और ध्येय भी हैं इसलिए लाम नवप्रवर्तन का कारण घोर कार्य (cause and effect) दोनो ही हैं।

जोखिम, प्रनिदिचतता और साभ न नाईट का साभ सिद्धान्त (Risk, Uncertainty and Profits Knight's Theory of Profits) एन महस्वपूर्ण सिद्धान्त साम को जीसिय धीर

एवं महत्त्वपूर्णे सिद्धान्त साम को जोसिस धौर प्रनिद्वितता के साथ जोडता है। एफ० एष० नाईट

1. G J. Stigler. Op cut p 182

के धनुवार लाम प्रनिश्चितता बहुन बरने वा पुरस्वार है। नाईट से पूर्व एफ॰ बी॰ हाले पीर ए॰ सी॰ पीगृ ने भी यह बताया था वि उद्यमन सां इमलिए लाम प्रांवित नरते हैं क्योंकि उन्हें बस्तुषों मां उत्पादन बरने में निहित जोगिमों की बहुन बरना पहता है। परम् निर्मात की प्रांवित जोगिमों की बहुन बरना पहता है। परम् ने मिदाल को प्रांवित वितास है। उमने एन पोर जीगिम पीर प्रविच्यात में प्रमुद्ध मुमान योग्य (predictable) थीर दूर्व पुनम्मान पोग्य (predictable) थीर वर्तनों में प्रमुद्ध मुमान योग्य (predictable) परिवर्तनों में प्रमुद्ध मुमान प्रांवित वित्य है। उनके प्रमुद्ध मुमार ग्रंवित वित्य है। उनके प्रमुद्ध मुमार ग्रंवित वित्य (ध्वान की प्रवर्तन की प्रांवित की प्रवर्तन की वित्य की वि

जैसे विहम ऊपर बता भाए है कि यदि कोई परिवर्तन न होते समया यदि परिवर्तन का पूर्व-ज्ञान घोर पूर्व-घनुमान हो सकता तो मविष्य के बारे मे कोई मनिरिचतता न होती भीर इसलिए बोई लाम मी न होते। लाम मिवय्य की भनिश्चितता के कारण उत्पन्न होते हैं। यदि मिवच्य की दशाएँ पहले से पूरी तरह जानी जा सकती तो उस प्रवस्था मे प्रतियोगिता हारा एक घादर्श स्थिति की व्यवस्था हो जाती जिसमे सभी कीमतें लागतों के बराबर होती भीर लाम उत्पन्न न होते। इस प्रकार मविष्य के बारे में यह हमारा बकान है भीर यह सविष्य की भनिश्चितता है जिसके कारण लाम उत्पन्न होते हैं। धन्य शस्त्रों में, यह वास्तविक दशास्त्रों का प्रत्याशित दशासी पर जिनके भाषार पर भ्यावमायिक ध्यवस्था की जाती है का मिन्त होना है जिससे भनिश्चितता भौर साम उत्पन्न होते हैं। प्रोफेसर ए॰ के॰ दास गुप्ता (A K Dass Gupta) उचित ही कहते हैं, "धनिव्चितता धर्य-ब्यवस्थाका एक स्यायी लक्षण है। यह एक मानवीय धजान है कि उसे मनिष्य के निषय में पूर्ण जानकारी नहीं हो सक्ती । व्यापारियो द्वारा धनुमव तथा सास्यिकीय जानकारी से पर्याप्त पता लग सकता है लेकिन जहाँ तक भौतिक तथा भानवीय प्रकृति की गनिविधि का

सम्मन्ध है, भविध्य समामा सदा ही धनिहिषत होगा। " वह माने जिलते हैं "जब तक उदमकत्ता मार्किट की घरपा के विषय में प्रपूर्ण जान से काम-काज धारम्म करते हैं और जब तक माटे पर लिए गए सापनो का प्रस्थाधिव सीमान्त उत्पादन, बास्तविक उत्पादन से मिन्न होता है तब तक साम रूपी धाधित्य उत्पान होता रहेगा।"

इस प्रकार हम देखते हैं कि उद्यमकर्त्ता मनिश्चितता की दशाओं में उत्पादन कार्य करते है। उन्हें पदार्थ की माँग तथा अन्य तत्वों का जो कीमत ग्रीर लागत को प्रमानित करते है, का पूर्व-अनुमान करना होता है। भपने पूर्व-भनुमान भौर प्रत्याशाची के बाधार पर वे उत्पादन के साधनों के पूर्तिकत्तांग्रों के साथ निश्चित दरी पर उत्पादन की विकी ने पहले सविदा करते हैं। उन्हें भावे पर लिए गए साधनो द्वारा उत्पादित माल का मूल्य उसको उत्पादित करने घौर मार्किट में बैचने के बाद प्राप्त होता है। किन्तु पदायों को जुत्पादित करने भीर बेचने से बहुत समय लगता है। श्रव स्पष्ट है कि उद्यमकर्ता द्वारा साधनों से निविचत दरी पर सौदा करने भीर जनके द्वारा जत्यादित माल का मूल्य प्राप्त करने में बहुत समय व्यतीत होता है। जैसे कि ऊपर चरतेख किया जा चुका है कि साधनी के साथ उनकी फोमतो के विषय में सर्विदा मविष्य की द्याओं के बारे में पूर्व अनुमानों पर निर्धारित होने हैं। परन्तु साधनों के साथ सौदा करने भीर उनके द्वारा उत्पादित भात की विक्री के बीच समय में कई परिवर्तन हो सकते हैं जो कि पूर्व-अनुमानी तथा भाशसाभी से मिल परिणाम लाने के उत्तरदायी होते है भीर इससे लामो की उत्पत्ति होती है। यदि उत्पा-दन की बिक्री के समय की मविष्य में प्रचलित होने वाली दशासी का पूर्व-ज्ञान स्रायवा पूर्व सनुमान हो सकता तो कोई ग्रनिश्चितता न होती गौर न ही कोई लाग होते । मत मनिश्चितता सर्थान् मांग भौर पूर्वि की ग्रविष्य की दशाभी के दारे में ग्रजान लाम-उत्पत्ति का कारण है। यह ब्यान से समक लेना चाहिए कि

बनात्मक लाम उन उद्यमकर्ताभो को होते हैं जो प्रविच्य ने नारे में ठीक अनुमान लगाते हैं बचना विनकी बारवाए ठीक और सही तिढ होती हैं। उन उद्यमकर्ताभी को जिनको प्राचसाएँ नलत तिढ होती हैं, हानि उजानी पडती हैं।

इस प्रकार हम देखते हैं कि माम एक शवशिष्ट तथा गैर-सर्विदा ग्राय है जो उद्यमकत्त्रांगों को ग्रनि-श्चितता के कारण प्राप्त होती है। उद्यमकत्ता एक गैर-माडे का (unbired) साधन है। यह तो धन्य साधनों को उत्पादन के लिए माडे धथवा किराए पर नेता है। इसनिए वह उद्यमकर्ता ही है जिसे धनि-श्चितता वहन करनी होती है और वह इसके प्रस्तार के रूप में लाग सर्जित करता है। प्रोफेसर वैस्टन (Weston) जो वि लाम की प्रनिश्चितता के सिद्धान्त के प्रवर्तक और समर्थक रहे हैं, लाम की उत्पत्ति की व्यास्या इस प्रकार करते है, "मनिश्चितता की स्पिति में कुल उत्पादन भूल्य, कुल लागत के बराबर नहीं होता क्योंकि बाशसाय पूर्ण मही होतीं । ऐसा क्यो होता है, इसका सक्षेप में उल्लेख किया जा सकता है। उत्पादन साधनो के स्वामियों के दो वर्ग किए जा सकते हैं । पहली प्रकार के वे साधन हैं जिनके प्रस्कार अथवा भेहनताना की दरें उत्पादन के परिणाम से पहले निश्चित की जाती हैं, उनकी किराए धवना माडे के साधन कहते हैं भीर उन्हें सविदा द्वारा निश्चित पुरस्कार मिलते है। दूसरी प्रकार के साधन वे हैं जिनका पुरस्कार उत्पादन के परिणाम पर निर्मर करता है और जिन्हे गैर-माडे के साधन (unbured factors) कहा जाता है भीर जिन्हे गैर-सविदा (non-contractual) भाषवा भवशिष्ट भाग (realdual income) प्राप्त होती है। साधनी के साथ सविदा करने का चाहे कोई भी भाषार स्यो न हो, द्धनिश्चितता के कारण वास्तविक परिणाम पूर्णतया सही नहीं जाने जा सकते । बत साधनी के साथ सौदा करने का चाहे कोई भी बाबार हो बास्तविक परिणाम बही नहीं होते, यही भाषिक लाम कर भये है। यह पहले से जानना धराम्बर होता है कि कुल उत्पादन बुल्य धवना कृत लागत क्या होगी।"

^{1,} A K Dass Gupta, The Conception of Surplus in Theoretical Economics, p 188

28

भव प्रश्न यह है कि वे कौत से परिवर्तन हैं जिनके रण प्रयंध्यवस्था मे प्रनिश्चितता उत्पन्न होत है। साकि हम पहले बताचुके हैं, दो प्रकार के ५ र-तेन हैं जिनके कारण अनिधिचतता की स्थिति उत न ति है। प्रथम प्रकार के परिवर्तन तो नवप्रवर्त उदाहरण के लिए नये पदार्य का उत्पादन, नये ग्रीर

स्ते उत्पादन के तरीको का प्रयोग द्यादि) हैं जो उद्यमकर्तामी द्वारा स्वय लाए जाते हैं। ये नवप्रवर्तन केवल प्रतिद्वन्द्वियो प्रयवा प्रतियोगियो के लिए पनिश्चितता पैदा करते हैं बल्कि उद्यमकर्ता जो उन्हें करता है, के लिए भी भनिदिचतता को उत्पन्न करते हैं क्योंकि कोई भी इस बारे में निदिचत नहीं हो सकता कि क्या कोई नवप्रवर्तन प्रवस्य हो सफल सिद्ध होगा। धनिश्चितता उत्पन्न करने वाले दसरे प्रकार के परिवर्तन वे हैं जो फर्नों और उद्योगों के बाहर से घटते हैं। ये परिवर्तन हैं: लोगों की दिवयों भीर फैशन ने परिवर्तन, कराधान, मजदूरी, श्रम सम्बन्धी सरकार की नीतियों व कानूनी में परिवर्तन, तेजी मौर मदी के कारण कीमतों में घट-बढ, लोगो की ग्रायो में परिवर्तन, उत्पादन तकनॉलोजी मे परिवर्तन प्रादि । वे सभी परिवर्तन अनिश्चितता उत्पन्न करते हैं और धनारमक भ्रमवा ऋणारमकलाभ की प्राप्ति का नारण बनते हैं। हमने ऊपर देखा है कि उद्यमकर्ता धनि दिच-सता की स्थिति में कार्य करते हैं और है अनिविचतता को बहुन करते हैं भीर उसके पुरस्कार के रूप में साम प्राप्त करते हैं। यहाँ पर एफ॰ एच॰ नाईट द्वारा बीमा-योग्य जोसिमीं (usurable risks) धीर बीमा भयोग्य जीलिमों (non-insurable risks) में भन्तर जल्लेसनीय है। प्रयंज्यवस्था में हो रहे निरन्तर परि-बतनों के कारण उद्यमकर्तामी की मनेक जोलियों की उठाना पड़ता है। परन्तु ये समी जोखिम अनिश्चितता उल्पन नहीं करते भीर इस प्रकार साम की उल्पत्ति का कारण नहीं बनते । वे केवल बीमा संयोग्य जोलिस है जिनमें मनिश्चितता निहित होती है भीर उद्यम-कर्ताओं के ये बीमा-धयोग्य जीखिम वहन करने के सिए साम ग्राजित होते हैं। ग्रद प्रश्त यह है कि किस

मादि जैसे जोलिंग उठाने पहते हैं जिनके सारण उसे मारी मात्रा में हानि हो सकती है परन्तु ग्राग, चोरी, दुर्घटना आदि जोलिय का बीमा हो सकता है ग्रीर उनके लिए एक निश्चित दर से प्रीमियम (premium) दिया जाता है। यह बीमा श्रीमियम उत्पादन लागत में शामिल होता है।

इस प्रकार जहाँ तक व्यक्तिगत उद्यमकर्ताओं का सम्बन्ध है, बीमा-योग्य जोखिम से कोई अनिश्चितता उत्पन्न नहीं होती भीर इसलिए ये जोलिम लाम उत्पन्न नही करते। केवल उन जोखिमो का ही बीमा हो सकता है जिनके घटने का मनुमान पहले से लगाया जा सकता है। इस प्रकार एक बीमा कम्पनी गत वर्षी के बाकडो के बाधार पर यह गणना कर सकती है कि एक वर्ष में कितनी फैनिट्यों में माग लगेगी। इस जानकारी सथवा गणना के साधार पर वह सपने प्रीमियम की दर निश्चित करेगी घौर इस प्रकार फैविट्यो का प्राप के विरुद्ध बीमा हो सकता है। परन्तु ऐसे जोखिम भी हैं जिनका बीमा नहीं हो सकता धीर इसलिए उन्हें उधमक्ताभी की बहुत करना पडता है। ये बीमा-प्रयोग जीलिम कीमत एव उत्पादन सम्बन्धी नीतियों बचवा निर्णयों के परिणामों के सम्बन्ध में होते हैं। क्या उद्यमकर्ता के लिए जलादन को बढाना ग्रथवा घटाना सामकारी होगा और वया इस उत्पादन-निर्धारण की नीति का परिणाम साम प्रथवा हानि होगा। इसके प्रति-रिक्त क्या उद्यमकर्त्ता को धपने पदार्थ की कीमत घटानी चाहिए अथवा बढ़ानी चाहिए और इस सम्बन्ध में इसके द्वारा लिए गए किसी विशेष निर्णय से लाम व हानि के रूप में क्या परिणाम होंगे। इसी प्रकार, उसे विज्ञापन के तरीके प्रथवा उस पर व्यथ की जाने द्वासी राशि के बारे में निर्णय करना होता है भीर इसी ही तरह अपने पदार्थ में परिवर्तन के बारे में। यह सभी निर्णय क्षेत्रे के लिए उसे माँग भीर लागत की दशाओं का धनुमान लगाना होता है और अपने निर्णय से होने वाली सम्मद हानियों का जीखिम प्रकार के जोलिम बीमा-योग्य होते हैं भीर किस प्रकार उठाना होता है । कोई भी बीमा कम्पनी उचमन त्रीमो के बीमा-मयोग्य । उधमकर्ता को माग, चोरी, दुवँटना को जनकी कोमत. जल्यादन और पदार्थ में परिवर्तन

सम्बन्धी नीतियों से उत्पन्न स्थापादिक हानियों का बीमा नहीं कर सकती धौर नहीं वह उन हानियो का बीमा कर सकती है जो प्रयंव्यवस्था मे संरचना-रमक (structural), चक्कीय और बाहरी एव स्वतन्त्र परिवर्तन होने के कारण उद्ययकर्ताची को उठाने पहते हैं। स्पष्ट है कि ये बीया-प्रयोग्य जोखिय हैं जो अनि-रिवतता की दशा को उत्पन्न करते है और जिनके कारण माम उत्पन्त होते हैं। नाईट ठीक ही कहते हैं कि "बीमा-योग्य जोलिय से मिन्न यह मनिश्चितता ही है जो उद्यमकर्ता के संगठनात्मक कार्य को उत्पन्न करती है भीर इसी से ही बदनाम 'लाम' की बाय होती है। ("It is uncertainty distinguished from insurable risk that effectively gives rise to the entrepreneurial form of organisation and to the much condemned 'profit' as an income from it ")1

एकाधिकार तथा लाभ (Monopoly and Profits)

हमने ऊपर व्याख्या की है कि लाम प्रावेशिक परिवर्तनो, नवप्रवर्तनो तथा प्रनिध्वितता की दशाधी के झन्तर्गत सविष्य का ठीक-ठीक धनुसान वदने से अस्पन्त हो सकते हैं। परन्तु एकाधिकार लाम का ग्रन्य स्रोत है। स्पैतिक तथा प्रावैभिक दोनो दशाओं मे एकाधिकारिक दशा लाम की उत्पन्त करती है। एकाधिकारी एक पदार्थ की कीमत पर नियन्त्रण रखता है भीर इसलिए भपनी एकापिकारी शक्ति के कारण लाम प्राप्त करने में सफल होता है। वह अपने उत्पादन के स्तर की नियन्त्रित करके वीमत की बढा देता है तथा उसके द्वारा साम प्राप्त करता है। एका-धिकार केवल बडा (degree) का ही विषय है। एकाधिकारी शक्ति न केवल एक गुद्ध एकाधिकारी द्वारा प्रयुक्त की जाती है जो एक ऐसे पदार्थ का उत्पादन करता है जिसके कोई निकट के स्थान पत्न मही होते बरन् कुछ कम सीमा तक एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा घल्पाधिकार में उत्पादको हारा भी

श्रुकत की जाती है। हमने मपूर्ण प्रतियोगिता के धन्तर्गत पदार्थ की कीमत निर्धारण के धन्द्र्यों में देखा है कि धपूर्ण में विवोगिता की निर्मास के पियों कि प्रतियोगिता की महियो कि प्रतियोगिता तथा प्रत्याचिकार से प्रतियोगिता तथा प्रत्याचिकार से प्रतियोगिता की हम श्रीचियों में इस एकां-धिकारों तहब के कारण है कि उनमें मीय वक्त नीचे की बीर पिरता हुमा होता है। इस प्रकार एकां-धिकारी वाल्त नीचे की बोर पिरता हुमा होता है। इस प्रकार एकां-धिकारी वाल्त नीचे की बोर पिरता हुमा होता है। इस प्रकार के स्थानित है।

हम बुद्ध एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा घल्पाधिकार के धन्तपंत कीमत तथा उत्पादन निर्धाः रण के बध्यायों में देख चुके हैं कि एकाधिकारी दाति तथा उसके परिणामस्वरूप तीचे की धोर गिरते हुए माँग वक्त के कारण फर्म का मतुलन धर्यातु मीमान्त आय तथा सीमान्त लागत की समानता उस कीमत पर होती है जो उत्पादन की सीमान्त नागत की भपेका श्रीवक होतो है। इसके श्रीतिरिक्त, इस प्रकार निर्पारित कीमत प्राय उत्पादन की औसत लागत की यपेका भी अधिक होती है जो अधिक सबवा कम सश तक एकाधिकारी शक्ति का मोग करने वाली पर्म के लिए बनारमक लाम उत्पन्न करती है। नई कमों के प्रवेश पर कड़े नियन्त्रण होने के कारण गढ़ एका-विकार तथा पाल्याधिकार के बन्तर्गत कार्यशील फर्ने दीर्घकात ये भी धनामान्य लाभ (supernormal profits) प्राप्त करती हैं। धर्षिक सस्या ने कर्मी वाली एकाधिकारिक प्रतियोगिता में भी उद्योग में प्रवेश पदार्थ विभेदीकरण के कारण पूर्णतया स्वतन्त्र नहीं होता है जैसा कि चैम्बर्सिन द्वारा स्वय बाद में प्रमुख किया गता। पदार्थ विभेदीकरण एक फर्म की मपनी स्वय की कोमत निर्धारित करने में एक निश्चित मसं तक एकाधिकारी शक्ति प्रदान करता है तथा एकाधि-कारिक प्रतियोगिता के धन्तरेत कोई भी नवीन पर्म. विद्यान एमं के ठीक ममान (exactly the same) पद थे नही बना सकती है । एकाधिकारिक प्रतियोगिता के बन्दर्गत केवल सीमित प्रदेश से मांग वक्ष दीर्घ-काल में भी औसत लागत बक्त के स्पर्ध श्रवस्था तक नहीं बिरता है इसलिए एकाधिकारिक प्रतियोगिता के

^{1.} F. H. Knight, Rusk, Uncertainty and Profits.

मन्तर्गत कार्यशील उद्यमी भी घपनी एवाधिकारी भक्ति के कारण धनात्मक साम प्राप्त करते रहते है। ताम के स्रोत के रूप में एकाधिकार पर टीका-टिप्पणी करते हुए प्रो॰ पेन लिखते हैं वास्तविक एका-विकारी प्रयान् उद्योग की शाखा में एक मात्र पूर्विकर्ता दुनंन (rare) है परन्तु अनेन दशामों में एनाधिनार ना तत्त्व प्रतियोगिता में सम्मिलित होता है। एक मार्चा (brand) दूसरे के ठीक समान नहीं होता है—भयंतास्त्री इसे पदायं विभेदीकरण कहते है जिनके परिणामस्वरूप बाजार में एकाधिकारी शक्ति का तत्त्व उत्पन्न हो जाता है जो पूर्तिकर्ता के निए प्रतिरिक्त लान उत्पन्न करता है। वह प्रपनी स्वय को कीमत निर्धारित कर सकता है जो पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत असम्मद होता है और सम्भवतः यह भ्रपन उत्पादन की मात्रा भन्यथा किये हुए की अपेक्षा कम विस्तृत करना है। कुछ दशाओ में उत्पादन की यह परिमीमा एक प्रत्यक्ष प्रय है, सर्जित दुर्लमता छोटे में वर्ग के लिए लाम तथा जनता के लिए हानि उत्पन्न करती है (The real monopolist-the one and the only supplier in a branch of industry—is rare, but in many cases of breath of monopoly pervades competition One brand is not the same as another-economists call that productdifferentiation and as a result an element of monopoly power creeps into the market that yields an extra profits for the sup-He can fix his own price, which is not possible under perfect competition and perhaps he extends his volume of production a little less than he would otherwise have done In some cases this limitation of production is an obvious danger, contrived scarcity leads to profits for a small group and to harm for the public ""

जैसाकि हम पूर्वधान्याम में विवेचना कर चुके हैं कि ए० पी॰ सर्वर ने किसी बाजार परिस्थिति मे विद्यमान एकाधिकार के धण का परिमाणात्मक माप प्रस्तुत किया है। लर्नर का एकाधिकार के मन (degree of monopoly) का परिमाणात्मक माप इस तच्य पर आधारित है नि जब कसी एकाधिकार विद्यमान है तथा उनके परिणामम्बरूप माँग वक गिरता हुमा है। जभादक द्वारा निर्घारित कीमत मीमान नागत से विनलित होगी । इसके प्रतिरिक्त एकाधिकार वे घश ना यह माप मादर्श वाजार परिस्थिति **मर्था**त् पूर्णं प्रतियोगिता यो परिस्थिति पर भाषारित है जिसमें एकाधिकारी तस्त्र पूर्णनया अनुपत्थित होता है तथा सन्तुलन में कीमत मीमान्त लागन के बराबर होती है। लर्नर के अनुनार सदि p कीनत तथा m सीमान्त सागत का प्रतिनिधित्व करता है तो उनका सन्तर p — 🕫 पूर्ण प्रतियोगिता के चादर्श से विचलन या ग्रन्य शब्दों में निसी वास्तविक बाबार परिस्थिति मे विद्यमान एका-धिकारो प्रक्तिकी सोमाकी मापकरता है। कीमत ने एवं ग्रस के ≈प में ब्यक्त धन्तर p — m ग्रदीन $\frac{p-m}{n}$ सर्नेर के एकाधिकार के ब्रश का माप है। ब्रब, लाम के एकाधिकार सिद्धान्त के सनेक प्रतिपादको विश्लेषतया एम० वैलेस्की द्वारा हदतापूर्वक वहा गया है कि एकाधिकार का छारा $\left(\frac{p-m}{p}\right)$ जितना ही भपिक होगा फर्न या उद्यमकर्ता द्वारा भजित किए जाने वाले लाम की सात्रा उतना ही समिक होगी। एम० वैतेस्वो वे बनुसार लर्नर द्वारा विया गया एकाधिकार के ग्रस का माप $\frac{p-m}{p}$ लाम की मात्रा निर्धारित करने का गबसे महत्त्वपूर्णं तत्त्व है। वास्तव मे, उनके बनुसार यह छाम के स्तर का एकमान निर्धारक तत्त्व å t

यह ध्यान देन योग्य बात है कि एक फर्म की एकाधिकारी धान्ति का यद्या प्रस्त प्रक्ती में, उनकी सीमान्त कागद की घपेशा प्रयिक कीमत निर्धारित करने की ग्रन्ति योग यक की मूल्यसापेशता पर

¹ Jan Pen, Income Distribution Pen guin Books, p. 134

निर्मर रहती है। हम एन गत प्रध्याय मे पहले ही मिद्ध कर घुके हैं कि सर्नेर के एकाधिकार के प्रश्न का माप $\binom{p-m}{p}$ मौग की मूल्यमाधना का ब्युक्तम

(receptocal) प्रपान् 1 होता है। प्रयान् मांग की मूल्यमापेश्वता जितनी ही कम होगी, एकापिकारी रावित का प्रता भी उतना ही समिक होगा। परन्तु किसी कमें के पदार्थ वी भीग की मूल्यमापेश्वता उस सीमा (extent) पर निर्मेर करती है जिम तक वह प्रत्य (पदायों) भी प्रपोदा मिलन है। इसका पदार्थ जितनी द्वापिक मोमा तक विभेदीहुन होगा, मूल्य मापेश्वता उतनी ही कम होगी थोर परिणाम-इक्षण एकाधिकार का बता प्रायिक होगा।

दूसरा तत्व, जिस पर एक फर्म की एकाधिकारी सिंता निर्मेर करती है, वह बाजार वा उचीण वे कुल उत्पादन में उत्तरा मांग है। किसी उत्पादक का मोधीणिक उत्पादन मांग है। किसी उत्पादक का मोधीणिक उत्पादन मांग का किस निर्माण किस होगा एकाधिकारी शक्ति की मात्रा भी उतनी ही भीषक होगी। यही कारण है कि बाजार शब्दा बाजार के कुल उत्पादन में उत्तरा भी तजना ही भीषक होगा, कीमत निर्मारित करने में उत्तरी इंतनी ही भीषक स्वत्रव्यता होगी। भी व भरने पदार्थ के निमेदीकरण के परिमाण (extent) तथा कुल उत्पादन या बाजार में भवने मांग डारा भारत एकाधिकारी स्वित के कारण उत्पादक व्यवस्त नामत की माधा भीषक कीमत निर्मारित करने में मकल हो जाता है तथा उत्तर डारा स्वय सवामान्य (supernormal) लाभ धीतक करवा है।

यह प्राय सकेत किया जाता है कि एक वरसारक इंग्रंस वार्रित एक्सिकारी त्रावित प्रतासक नाम के तिसे कोई गारटी (gowentee) नहीं है, जब पदार्थ की मौत क्यांचित तथा उत्पादक कागत केची है। प्रतिकृत मौग नगत परिस्थितियों की देशा के चुढ़ एक्सिकार, एक्सिपरार्टिक प्रतियोगिता तथा प्रस्पा-प्रतामिकार के प्रतामित कार्यशित उत्पादक की विभिन्न प्रतामि में एक्सिपरार्टि विवित्त को प्रारण करत हैं हार्वि प्राप्त कर सकते हैं। बास्तव में, प्रध्याय 24 में रेखाकृति 21 में (पूर्व 445) तथा प्रध्याय 26 में रेखाकृति 22 (पूर्व 469) में हमने भी प्रवृत्ति किया है कि
कम्प्र पूर्व एकाधिकार तथा एकाधिकारी प्रक्ति
योगिता में अन्तर्गत उत्सादक एकाधिकारी प्रक्ति
योगिता में अन्तर्गत उत्सादक एकाधिकारी प्रक्ति
योगिता में अन्तर्गत उत्सादक एकाधिकारी प्रक्ति
याग्य करते के बावजूद प्रस्थकान में हानियाँ
याग्य प्रस्थकान में स्वर्धित प्रस्थकान स्वर्धित स्वर्धात स्वर्धित स्वर्धात स्वर्धकान स्वर्यकान स्वर्धकान स्वर्धकान स्वर्धकान स्वर्धकान स्वर्धकान स्वर्धकान स्वर्ध

इसमे मन्देह नही कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता (जब फर्मों की मह्या प्रधिक होती है) के प्रन्तगंत फर्मों द्वारत अरूपकाल में हानि प्राप्त किये जाने की पर्याप्त सम्मावना है परन्तु बाद्ध एकाधिकार समवा सल्पाधिकार की दशा में हानि की सम्मादना स्रति-शयोक्ति नहीं होनी चाहिए, शुद्ध एकाधिकार तथा द्यस्याचिकार यहे व्यवसायो ये सामान्यतया साध-माच होते हैं जो निगम के बाबार पर सगठित होने हैं। विश्वद एकापिकार तथा घल्पाधिकार के धन्तर्गत कार्यशील तथा पर्याप्त मात्रा मे एकाधिकारी शक्ति धारण करने बाली निगमित फर्ने उपमोक्ता की नाँग को दो हई के रूप में स्वीकार नहीं करती हैं बरन् भांग को प्रमावित तथा गाँजत करने का प्रयत्न करती है तथा ऐसा बरने क लिए पर्याप्त संसाधन रखती है। पदार्थ-विश्रेद, विशापन तथा घन्य विक्री प्रोत्साहक तपायी के माध्यम से पर्योच्त एकाविकारी शक्ति बार्ण करने वाली निगमित बडी कर्म धपने पदार्थ के माँग वक्त की विवर्तित करने में सफल हो जाती है। इम प्रकार विज्ञापन, पदार्थ विभेद तथा प्रन्य विक्री बोत्माहक कियामां के पाष्यम से भवेसाइत धर्षिक एकाधिकारी शक्ति वाली बढी फर्में यह देखती रहती हैं कि उनके पदायं का सौंग बक्र उत्पादन लागत के कपर स्थित रहता है जो उनके लिए पर्याप्त मात्रा मे बाम प्रदान करता है।

¹ M M Bober, Intermediate Price and Income Theory

इसने प्रतिस्कित, विजिन्न एकाधिवारी स्वित के प्रशो वाली पर्में न वेचल प्रपेशाइल ऊँपी वीभव निवर्षित करने उपमोक्ताधो वा घोषण करती हवाच उसमें काचा उसमें इसरा के जार करती हैं वरन वे प्राप्त करती हवान के जार विजिन्न साधन बाजारों में केता एकाधिवारी था के ता-प्रकाधिकारी भी होती हैं। प्रथमी के ता-एकाधिकारी प्रक्रित में वे साधनी, विवेधतया व्यक्तिने मा घोषण करती है धीर उन्हें उनकी सीमान्त प्राप्त उत्पादन (MRP) से कम मृगतान करती है। विराये धर रहें जन में साधनी ने घोषण बार से पर ने साधनी ने घोषण बारा वे प्रथमें लाम ने प्रस्त के बदाती हैं।

एक फर्म की एकाधिवारी दाबित चपने पदार्थ की वीमत मे वृद्धि वरते की क्षमता द्वारा स्पष्ट होती है। परन्त् यदि एक फर्म झपेशाहत मधिक कीमत निर्मारित करती है भीर उसने द्वारा भरयधिक मात्रा में लाम प्राप्त करती है, तो वह भन्य फर्मों को उद्योग म धाकवित करेगी और विधमान फर्मों की एकाधिकारी शक्ति को गम करेंगी तथा भरविषय लाभी की समाप्त कर देगी। ग्रत ए॰ मैकलप¹, एक॰ एच॰ हाम^३ तथा भीत मार्चत³ जैसे लेखको ने जोर दिया है कि फर्मों की एकाधिकारी शक्ति विरस्थायी रहने तथा एकाधिकारी लाभ प्राप्त करने के लिए फर्मों के प्रवेश पर सबल प्रतिबन्ध (strong barriers) होने पाहिए, इस प्रकार एकाधिकारी शक्ति तथा उसके कारण प्राप्त होने वाला लाग भन्तत फर्मों के प्रवेश पर प्रतिबन्ध पर निर्मर करता है। भावत्यक कच्चे याल की पूर्ति पर नियन्त्रण, कुछ दशाधी जैसे पेटेण्ट ग्राधि-कार मे वैधानिक प्रतिबन्ध, वर्तमान फर्मी द्वारा प्राप्त रमाति (good will) का धस्तिस्व, वर्तमान फर्मों के पदायों के व्यापार नामी तथा छाप ग्रादि की स्थाति.

बड़े पैमाने के उत्पादन की मितव्ययिताएँ, बड़े पैमाने पर उत्पादन को सगठित करने की कठिनाई मादि बुख महत्त्वपूर्ण तस्य है जो फार्सो के प्रवेश पर नियम्बण रासते हैं तथा एकपिकारी शक्ति भारण करने वासी वर्तमान फार्से डारा एकपिकारी साम की प्राप्ति की सम्बद बनाते हैं।

साम के एकाधिकारी सिद्धान्त का धासीचनास्मक मृत्यांकन (Critical Evaluation of the Monopoly Theory of Profit)

यह निद्वित रूप से मस्य है कि एकाधिकार साम नाएक धच्छा स्रोत है। श्रीमती जोन राबिन्सन वधा भैग्वरनिन द्वारा प्रस्तुत नीचे की ओर गिरते हए मांग वक वाले कमरा चपूर्ण प्रतियोगिता तथा एवाधिकारिक प्रतियोगिता के सिद्धान्त ने कीमत निर्धा रित करने की दावित के अभिन्नाय से न केवल कीमत सिद्धान्त मे महत्त्वपूर्ण योगदान किया वरत् साम सिद्धान्त मे भी योगदान विया । परन्त कैसेस्की का यह हद कथन उचित नहीं है कि एकाधिकार ही लाम ना एक मात्र स्रोत या निर्धारक तस्य है। प्रावैधिक परिवर्तन, उद्यमियो द्वारा नवप्रवर्तन, प्रनिश्चितता भी लाम के महत्त्वपूर्ण कारण हैं और लाम की किसी पर्याप्त व्यास्या में इन बातों की उपेक्षा नहीं की जा सबती है। इसके अतिरिक्त लाम के अनिध्यतता तथा एकापिकार सिद्धान्तो ने कोई धन्तविरीय नहीं है जैसा कि वैलेस्वी द्वारा गलत रूप में समभा गया है। बास्तव में, जैसा कि एफ ० एच ० हाम का मत है कि एकाधिकारिक प्रतियोगिता सथा धाल्पा-धिकार से बाजार अपूर्णताएँ सनिश्चितता से वृद्धि वरती हैं भीर यह प्रतिश्वितता भी फर्मी के प्रवेश को अपेक्षाकृत अधिक कठिन अना देती है। इस प्रकार वह सिद्धान्त जो लाम वा कारण एकाधिकारी धारित बताता है नेवल लाभ के धानिश्चितता वहन सिद्धान्त को प्रतिस्थापित करने के बजाय उसका पूरक

¹ F Machiup, Competition, Pilopoly and Profits, Economica, Vol XI, 1942

² F H Halm, A Note on Profits and Uncertainty, Economica, Vol XIX, 1947

³ Jean Marchal, The Construction of a New Theory of Profits, American Economic Review, Vol. XLI, 1954

⁴ Op cit p 177

कॅलेम्गी के एवाधिकार के ध्रश्त $\left(rac{p-m}{n}\right)$ का विचार तथा उस पर धाधारित लाम वे निदान्त वी भालोचनाकी गई है। उदाहण्णार्थ-पूर्ण प्रतियोगिता वे ग्रन्तगंत एकाधिकार के ग्रह्म $\left(\frac{p-m}{n}\right)$ का माप शून्य होता है क्योंकि कीमत मीमान्त लागत के बरा-बर होती है। इसका भ्रमिश्राय है कि पूर्ण प्रतियोगिता के बन्तर्गत सुन्य एकाधिकार के बाल के कारण लाम (अर्थात पुँजी) का भाग शन्य होगा तथा श्रमिक का भाग 100% होगा जो स्पष्टतया प्रवास्तवित तथा हास्या-स्पद है। पन की उद्यन करते हए, परीक्षण करने पर दुर्भाग्यवश क्लेस्सी का सिद्धान्त निराशाजनक मिद्ध होता है। अद हम परीक्षण करते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता श्रयांतु नव प्रतिष्ठित जगत् के अन्तर्गत क्या होता है तो हमे इसका पूर्णज्ञान होता है। तब सूत्र अनुठा परिणाम जल्पन नरता है एकाधिकार का माग बन्य तथा थिमिक का माग 100% होता है। किन्द्र जब तक पूँजी दुर्लम तथा उरपादन होती

है तन तन यह धराम्यन है कि वह कोई पारितोधिक प्राप्त नहीं करेगी। वास्तव में, यह तक दिया जा सकता है कि नैनेस्कों का विद्यान रूल प्रकार के जगत् के लिए नहीं बनाया थया था। परन्तु सभी के ममान दवे भी सीमा देखा दशा (Borderline case) को सम्मितित करों में समये होगा निहिए।

यह प्यान देने योग्य है कि लाभ के एकांपिकार निद्धान के विनद्ध प्रिकाश धातोजनाएँ फेनेराकी हारा एकांपिकार के प्रधा ने मांग तथा उसके लाभ से सम्बन्ध के विरुद्ध है। यह कि एकांपिकार लाभ को एक महत्वपूर्ण कारण तथा स्त्रीत है, दसे प्रस्थीनार नहीं किया का मनता। केनेस्की ने विशेषकर एगा-पिकान के समस्टियरक वर्षा का प्रयोग किया तथा इसकी सहायता सं राष्ट्रीय आय में लाम लगा मजहरी के विवरणात्मक प्रसां की म्यास्था की। वर्तर के प्रधा ने विवरणात्मक प्रसां की म्यास्था की। वर्तर के प्रधा ने विवरणात्मक प्रसां की क्योरिका से साम तथा प्रमुखी कारिट्यरक निद्धाल की विवेचना हम प्राणे अध्याय में करेंगे।

44

न्नाय वितरण के समष्टिपरक सिद्धान्त (MACRO-THEORIES OF INCOME DISTRIBUTION)

गत कुछ घष्याया महमने बताया कि विमिन्त साघनी, मुमि श्रम, पूँजी तथा उद्यमन तां की कीमतें विस प्रकार निर्धारित होती हैं । सायन-कीमतो (प्रयांत लगान, मजदूरी, ब्याज भीर लाम) व निर्धांश्ण व मिद्धान्तों नो वितरण ना मिद्धान्त माना जाता है क्यों कि इत सायना की कीमत पर ही, कुछ सीमा तक यह निर्मर करना ह कि इन उत्पादन के गाधनों के स्वामियो मे राष्ट्रीय प्राय तथा उत्पादन क्सि प्रकार गहाता है। यह उल्लेखनीय है कि ग्राधिक मिद्धान्त म हमारा सम्बन्ध ग्राय व नार्यात्मन वितरण (functional distribution) स होना है सर्थान विभिन्न माधना म उनके द्वारा राष्ट्रीय उत्पादन म योगदान देन व कारण जनकी निर्धारित कीमता के साय हाता है न कि श्राय वे व्यक्तिगत वितरण (pursonal distribution) धर्यात् न वि धाय वे समाज के विभिन्न व्यक्तिया में वितरण से । य दोनो प्रकार के वितरण, यदापि प्यक् हैं, पर परस्पर निर्मर भी हैं। मौतिक साधना जैसे मुमि, बारखाना, पुँजी वस्तुचा मादि, व स्वामित्व का वितरण, जो कि सम्पत्ति ग्राध-कारों के सामाजिक ढाके पर निर्मर होता है, दिया

हुमा होने पर माथ का स्यक्तिगत वितरण विभिन्न साथनो की कीमनो पर निर्मर करता है।

परन्तुधमीतक वितरण की समस्या के सम्बन्ध म हमारा हप्टिकोण मुस्यत नव-प्रतिष्ठित (Noo-Classical) रहा है। नव-प्रतिध्टित लेखको में हामा वितरण या सिद्धान्त समाज में लगान, मजदूरियों तथा लामा के सकल मागा म राष्ट्रीय भ्राय के बितरण के स्वान पर मुख्यत गापक्ष साधन-वीमती (relative lactor prices) ये निर्धारण का सिद्धान्त बन कर रह गया। इस प्रकार नव प्रतिष्ठित सिद्धान्त जिसमा कि श्रापुनिक श्रयशास्त्र की भविकाश पुस्तको म सम्मिनित क्या गया, ना सम्बन्ध साधन कीमतो-लगान मज-दूरी, ब्याब—ने निर्धारण की प्रक्रिया तथा एक व्यक्तिगत पम धयवा उद्योग द्वारा सामन की माग से है । झन्य दान्दा य, नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त म ग्राय ने वितरण का व्यप्टिपरक मामिक समस्या समभा गया । यह हमका इस सहत्त्वपूण प्रश्त किथम व पूँजी के समान विभिन्त साधनो को सकल मौग किस प्रकार निर्घारित हाती है, का उत्तर नहीं दता। ग्रन्य शब्दा म यह इमनो नही बताता कि कुल मजदूरी ग्राय (ग्रर्यात्

श्रम बर्गका कुल माग) तथा कुल लाम (सम्पत्ति के स्वामी वर्ग का कुल माग) का निर्घारण किस प्रकार होता है। विभिन्त वर्गों में राष्ट्रीय प्राय के मांगी का निर्घारण निस प्रकार होता है, यही वितरण के ममस्टिपरक सिद्धान्त का क्षेत्र है। इसको माय दितरण का सकल सिद्धान्त (Aggregative Theory of Income Distribution) मी कहा जाता है। इस प्रकार, जब कि वितरण का व्यष्टिपरक सिद्धान्त इस बात का विक्लेयण करता है कि साथनों की सापेक्ष कीमतें किस प्रकार निर्घारित होती हैं, वितरण के समिष्टिपरक सिद्धान्त का सम्बन्ध कुल राष्ट्रीय झाथ मे साधनों के नापेस हिस्से के निर्धारण के विस्तेषण से हैं। ग्राय की साथनों में दितरण की समस्या में सर्वे

प्रथम रुचि रियार्डों ने ली जिसने इस बात पर बल दिया कि विभिन्त मामाजिक बर्गी-मूल्वामियों थ्यमिकों ग्रीर पू जीपतियो ने राष्ट्रीय ग्राय का वितरण किस प्रकार से होता है। यही प्राधिक विश्तेषण की प्रमुख समस्या है। राष्ट्रीय ग्राय में दितरणात्मक हिस्सो के निर्धारण की समस्या मे रिकाडों की इवि इस प्रान के स्वत महत्व के कारण ही नहीं थी। इस हिंब का कारण उसका यह दिचार या कि सन्पूर्ण शार्षिक व्यवस्था के कार्यवालन तथा इसके शार्षिक विकास के निर्धारित करने वासी शक्तियों की समझने के लिए वितरण का निद्धान्त महत्त्वपूर्ण है। मन मो० केसडर ने कहा है, 'रिकाडों की जितरण की समस्पा मे हिंच केवल हिस्सों के वितरण की समस्या में स्वत रुचि के कारण नहीं भी, बल्कि उसके इस विस्ताम के कारण थी कि अर्थव्यवस्था के सम्पूर्ण सयत्र के समझने, विकास की दर की निर्धारित करने वाली शक्तियों, करारोपण के प्रन्तिम भार, सरक्षण के प्रमावी भारि का उत्तर वितरण के सिद्धान्त के पास है। वितरणा-हमक हिस्सों को नियंत्रित करने बाते नियमों की सहायता मे 'वह एक मरल समिष्टिपरक धारिक माँडल' बनाने की माद्या कर रहा था।""

1 N Kaldor, Alternative Theories of Distribution, Review of Economic Studies vol 23, pp 83-100 reprinted in his Essays on Value and Destribution

वितरण के समध्टिपरक सिद्धान्त में वर्तमान रुचि कुछ श्रमुप्रदर्गम्य श्रम्ययनो के कारण उत्पन्न हुई जिनसे यह पता चला कि पिछले 100 वर्षों में कुछ देशों म जलादन तकनीको में परिवर्तनो प्रति व्यक्ति सामो में तीत बृद्धि तथा प्रयंध्यवस्या मे पूँजी सचय के बावजद राष्ट्रीय झाय मे श्रम का भाग स्पिर (constant) रहा है। राष्ट्रीय भाग में श्रम के मार्ग की ऐतिहासिक स्थिरता (Historical Constancy of Labour's Share in National Income) की जॉच करने के लिए भावश्यक है कि इस बात की व्यास्या की जाय कि राष्ट्रीय भाग में मजदूरी, लाम भादि का हिस्सा वैसे निर्धारित होता है। यह बताने योग्य है कि राष्ट्रीय माय मे श्रम के हिस्से की ऐतिहासिक स्थिरता रिकार्डी की कल्पना के विपरीत है। रिकाडों ने प्रपनी पुस्तक की प्रस्तावना में लिखा, 'समाज की विभिन्त धवस्थामी (stabes) में मूर्मि के मम्पूर्ण उत्पादन का अनुपात इन (तीन) वर्षी को लगान, लाम व मजदूरी के नाम से मिलेगा वह मनिवार्य रूप से मिल्न होगा।"

मीने हम कुछ उन सिद्धान्तों की व्यास्या करेंगे जो राष्ट्रीय माय में मजदूरियो, लामो मादि सकत मागो (aggregative shares) का निर्धारण करते हैं। वितरणात्मक हिस्सो की ब्यास्या करने वाले विभिन्न सिद्धान्तों को निम्त चार वर्गों म विमाजित किया जा मकता है

- (1) रिकार्रियन प्रयवा प्रतिष्ठित मिद्रान्त । (2) माक्संवादी मिद्धान्त ।
- (3) नव प्रतिष्ठित या सीमानवादी सिद्धान्त
- (4) केन्डियन भ्रमवा कैलडर का सिद्धान्त । हम प्रत्येक सिद्धान्त का घलन से अध्ययन करेंगे। आय दितरस का रिकाडियन या

प्रतिध्ठित सिद्धान्त (The Ricardian Theory or Classical

Theory of Income Distribution) रिकारों के सिद्धान्त में प्रयव्यवस्था को दो क्षेत्रो

2 Quoted by Kaldor in his Alternative Theories of Distribution

मे विमाजित किया गया है-वृषि तथा उद्योग। परन्त रिकाडों के मॉडल म कृषि क्षेत्र की महत्त्वपूर्ण स्थान प्राप्त है क्यों कि कृषि क्षेत्र म काय कर रही वितरणात्मक शक्तिया ही उद्योग थ वितरणात्मक भागो ना निर्धारण करती है । इसके अतिश्वित, रिकाडों का सिद्धान्त तीन मान्यताम्रो पर भाषारित है। नर्वप्रथम, यह मान लिया गया है कि वृषि म हासमान प्रतिफल का नियम लागू होता है अर्थात जब मुमि पर ग्राधिक श्रम का प्रयोग किया जाता है तो अम के श्रीसत तथा सीमान्त उत्पादन घट जाते है। दूसर, रिकार्टी ने माल्यम के जन-सम्मा मिद्धान्त के सत्य होने को स्वीकार किया जिसके अनुसार मजदूरी दरो के न्यूनतम निर्वाह-स्तर स भविक हो जाने पर जनसस्या म बद्धि होन लगती है भीर न्यूनतम निर्वाह स्तर स वम मजदूरी होन पर जनसत्या गिरने लगती है। मजदूरी दरों ने निर्वाह स्तर से ऊपर भयवा नीचे हाने व वारण जनसरया म समायोजन और इसके परिणाम-म्बरूप जनसङ्या म परिवर्तन के कारण मजदकी दरें दीपकाल म निवाह-स्तर के समान हो जाती है। तीसरे. रिकाडों ने यह गाना कि लाम पूँजी सचय, जो कि द्यायिक विकास का साधार है, के लिए स्रावस्यक प्रेरणा है।

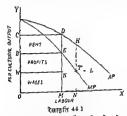
रिकार्डों ने राष्ट्रीय उत्पादन के लगानी, मजदूरियो तथा लामो मे वितरण की ब्याच्या की। प्रो० केलहर ने अनुनार रिकाडों ना आय वितरण ना सिद्धानत दो पयक सिद्धान्तो पर श्राधारित है, सीमान्त सिद्धान्त' तथा 'प्रधिशेष सिद्धान्त' ('Marginal Principle' and 'Surplus Principle') । सीमान्त सिद्धान्त की सहायता से रिसार्टी के सिद्धान्त ने बताया कि राष्ट्रीय उत्पादन म से लगान का भाग (share) निस प्रकार निर्धारित होता है भीर भधिरोप सिद्धान्त की सहायता से बताया कि बचा हमा राष्ट्रीय उत्पादन (मर्यात् राष्ट्रीय उत्पादन-लगान) किंग प्रकार मजदूरियो और लामो में वितरित होता है। जैसावि सर्वविदित है, रिकार्टो के सिद्धान्त म लगान धम हारा धेष्ठ मूमियो पर क्ये गए उत्पादन तया 'सीमान्त मूमि' (धर्मात् वह मूमि जो नेवल उत्पादन प्रदान करती है कि उत्पादन लागत ही पूरी हो सके) पर किये गए

जलादन का भन्तर है। यदि सेती की दोनो सीमाम्रो, गहन भीर विस्तृत पर विचार किया जाए. तो भूमि ना लगान भूमि पर लगाई गई उत्पादन लागती तथा इमसे प्राप्त कुल उपज का धतर है। रिकार्डों के सिदात मे चिन सतलन स्थिति मे प्रति इनाई उत्पादन लागत सदा तम की सीमान्त उत्पादकता के बराबर होगी, इमलिए उत्पादन की कुल लागनों का पता लगाने के लिए श्रम ने सीमांत उत्पादन को नाम पर लगाई गई श्रम-इकाइयो से गुणा करना होता है। दूसरी घोर, घोसत उत्पादकता को काम पर लगाई गई श्रम-इकाइयों से गुणा करके कूल उत्पादन को प्राप्त किया जा सकता है। बूल उत्पादन तथा भूल उत्पादन लागत का भन्तर ही लगान बहलाएगा । तनिक चिन्तन से यह स्पष्ट हो जाएगा कि दी हुई मूमि पर श्रम की सीमान्त उत्पा-दकता तथा औसत उत्पादकता का ग्रस्तर ही उस सगान की मात्रा के बराबर होगा जो काम पर सगाई गई प्रति श्रम-इवाई से प्राप्त होगा भीर बुल लगान उसके गुणनकल के बराबर होगा जो कि भौरात उत्पा-दन व सीमांत उत्पादन के झन्तर को काम पर लगाई गई श्रम इशाइयो से गुणा करने पर प्राप्त होगा। प्रो० केलंडर के धनुसार, "लगान सीमात गुमि पर श्रम है" उत्पादन तथा औसत भिम पर श्रम के उत्पादन में अग्तर है, यथवा (गहन तथा विस्तृत सीमान्तो पर घ्यान देते हुए) भौसत तथा सीमान्त थम उत्पादकताओं मे भ्रन्तर है।"

स्काइमें ने सीमात सिद्धान्त तथा प्रियोग सिद्धान्त ना प्रयोग करने लगानो, मजदूरियो तथा लामो ने सापेदा मागो (telativo shares) ने निर्मारण नी क्याच्या निव मनरार ने की यो जानता है। दे दर्शाहाँ विश्व में को सहायता से स्पष्ट निया जा सनता है। दे दर रेसा-इति में — प्रकापर हुए मूर्मियर लगाई गई यम-मात्रा नो दिलाया गया है घोर У-प्रकापर प्रजापत क्या हुए उल्यादन ने। AP तथा MP यक क्रमात क्या नो धोसत जया सीमांत उल्यादनया ना प्रतिनिध्यं नरते हैं। AP तथा MP दोनों हो यक नीचे नो गिरते

N Kaldor, Op cet
 इस देवाहित का प्रयोग केसहर ने अपने उपार विश्व के खाँ दिया है।

श्रव शेष बचा हुश OMEB मान अम तथा पूँजी मे नितरित होगा। यह स्थान देने योग्य है कि झायुनिक



रिकाडों के समध्यिपरक मार्थिक मॉडन में सापेश हिस्सों का निर्यारण

प्रधारत के सामान्य विचार के विश्व किसारों के सिदाल से ध्रम की समाज ज्वादकता हारा निर्मारत नहीं होती ! किसारों के सिदाल से सोमांत उत्पादकता हारा निर्मारत नहीं होती ! किसारों के सिदाल से सीमांत उत्पादन (marginal product) को मजदूरियों तथा साभी की मात्रा के बरावर खाना गता है ! दिकारों के विश्वेषण में मजदूरी दर न्यूनतम निर्माह-कर से, जो केवल न्यूनतम निर्माह-कर पर

श्रम को जीवित रखने के लिए मनिवार्य है (जो कि रिकाडों के विश्लेषण मे शारीरिक तथा सांस्कृतिक कारको से निर्धारित होता है) निर्धारित होती है। मान लीकिए कि न्यनतम निर्वाह-स्तर कृषि (अर्थात मन्त) के OH उत्पादन के बराबर है। तब दीर्मकाल मे जो मजदूरी की दर निर्धारित होगी वह OW के बराबर होगी। श्रम की सीमात उत्पादन की मात्रा. चुकि, रिकाडों की व्यवस्था में भजदूरियों और लाम के बरावर है इसलिए KE(= WB) दूरी प्रति इकाई श्रमिक (काम पर लगाये गए) पर लाम की दर को मापती है। काम पर लगाये गए श्रम की मात्रा OM तथा मजदूरी दर के OFF होने पर मजदूरियों का मान OMAW होगा। इस प्रकार बचे हुए उत्पादन OMEB (भयात उत्पादन-नगान) मे मजदूरियो का भाग (धम का हिस्सा) OMKIV के समान होगा। कल उत्पादन में में बचा हथा उत्पादन, W.R.E.B लामों का हिस्सा होगा। इस मकार यह स्पष्ट है कि रिकाबों के सिद्धान्त में लामों को सब्दिशस्ट (residual) साम माना गया है जोकि मजदूरियो और लगानो का बिल-रण करने के परचात् वच रहता है। धन्य शब्दों म, कुल उत्पादन में से मजदूरियों व लगानी की निकालने पर जो श्रिपशेष रह जाता है, वह लाम है।

रेलाइन्ति ^{66 दे} में हमते वह मान तिया है कि

OM यम की यह भाता है जिलको काम पर लगाया
या है। मब यह भरन उत्तन होता है कि अम-रोकयार के स्वार को कीन से तत्त निर्मारित करते हैं।
यह उत्तेलकीय है कि रिकारों के विस्तेषण में अम
की कितवी मात्रा को उपयोग किया लाएग यह मय
की कितवी मात्रा को उपयोग किया लाएग यह मय
की विश्वा । रिकारों के सिद्धान्त में रोजगार का स्वर्र
यर्थयम्बन्या में मूँची-क्वा पर निर्मेर करता है। वस
वर्षयम्बन्या में मूँची-क्वा पर निर्मेर करता है। वस
वर्षयम्बन्या में मूँची-क्वा पर निर्मेर करता है। वस
वर्षयम्बन्या में मूँची-स्वार को प्रांगि है तो ग्रांपिक बातुर्यों
का उत्सारन करने के लिए ग्रांपिक अम को काम पर
लगाया बाता है। इस प्रकार, पूजी के स्टॉक में मूँब
होने पर, अस की सौंप में मीर हम प्रकार रोवगार
में बृद्धि होती है। इस प्रकार यह एस्ट है कि औरो-

गिक क्षेत्र मे रोजगार का स्तर उपलब्ध पूँजी स्टॉन द्वारा निर्धारित होता है।

जैसा कि हमने ऊपर बताया, थम की OM मात्रा का प्रयोग करने पर कृषि उत्पादन मे लामो का हिस्सा WREB के बराबर है तथा मजदूरी ना हिस्सा OM-KW के बराबर । इसके परिणामस्यरूप जो अनुपात, लामो/मजदूरियो का प्राप्त होता है, वह विनिमोजित मुद्रा पर प्राप्त लाम वी प्रतिशत दर को दर्शाता है। सत्तन स्थिति मे पूँजी विनियोग (investment) पर मीदिक लाम की प्रतिशत दर कृषि तथा उद्योग मे समान होनी चाहिए। यह इसलिए है बयोगि उनकी गतिशीलता के दिये हुए होने पर, जब तक दोनो क्षेत्रो में लाम की दर समान नहीं हो जाएगी तब तक पूँजी कीय एक दीन से दूसरे क्षेत्र की स्थानात रित होते रहेगे। परन्त कृषि क्षेत्र की एवं मुख्य विशेषता यह है कि इसमे मौद्रिक सामो के दर उन दरों से जिन्न नहीं हो सकते जिनको इसके स्वय के उत्पादनो में (प्रयात धन्त मे लामकी दर) पाया जाता है। इसका कारण यह है कि कृषि क्षेत्र में भागत (input), [मज-दूरी कीय (wage fund) जिसका प्रयोग श्रम की मजदरी देने के लिए किया जाता है तथा उत्पादन दोनी एक ही वस्तु हैं, नामश मन्त हैं । परन्तु विनिर्माण-कारी उद्योग में भागत तथा उत्पादन भिन्न वस्तुएँ होती हैं। विनिर्माण उद्योग ने जबनि पहत धानको की दी गई (प्रनाज के रूप मे) मजदूरियां हैं, उत्पादन निर्मित वस्तुमो के रूप में होता है। घब भागत भन्त-मजदरी (corn-wages) एक निविधत मात्रा है जिसका निर्यारण स्थानतम निर्वाह-स्तर स होता है भीर तक-नीकी ज्ञान का स्तर दिया हुमा होने पर, निर्मित दस्तुमों के रूप म प्रति धमिक उत्पादन भी स्वित होता है। इससे यह धर्म निकलता है कि उद्योग मे मन्त-मजदूरी या प्रति श्रमिक उत्पादन मे परिवर्तन होने के कारण मौद्रिक लाभ की दर में परिवर्तन नहीं हो सकता (बयोकि ये¹दोनो स्थिर होते हैं) । उद्योग मे मौद्रिक लाम की दर'ने परिवेतित होकर सत्तलन मे होना तथा कृषि में मीदिन लामें की दर के समान होना कृषि पदार्थों की तुलना से विनिमित पदार्थों की सापेक्ष

सीजत से बेबल परिवर्तन दारा हो सम्मव है। इस सकार उद्योग से मीडिंग लाम नी दर की हिंप से सन्न से साम की दर वे बराबर होना पड़ेगा। रिपति सत्ते निपरीत नहीं होती। इस प्रनार रिलाहों में कार्म-कम में, उद्योग में मीडिंग लाम नी दर हिंप में धन्न-साम की दर पर निर्मर करती है (जो कि हिंप से पेर्विक साम नी दर के बराबर है)। इस प्रमार इसते सेह धर्म निक्तवा है नि निनामण उद्योग से मीडिंक साम नी दर हापि ने धन्न-साम नी दर (connrate of profit) पर निर्मर करती है। हिंप से धन्न-साम ही दर से गिराबट के कारण निनामणनारी उद्योग हो नीहिंक साम नी दर से भी गिराबट धा जाएगी।

थव यह जानना महत्त्वपूर्ण है कि बार्थिक विकास का सापेक्ष विवरणात्मव हिस्सी पर स्था प्रमाव पहता है ? धर्षस्यवस्था में चिक लामो, मजदूरियो तथा जगानो के सापेक्ष हिस्सों के निर्धारण में कृषि-क्षेत्र का ध्यवहार बहुत महत्त्वपूर्ण है, हम कृषि के विकास से ही प्रारम्भ करते हैं। पूँजी-सचय से, कृषि मे श्रम-रोजगार त्तया उत्पादन विस्तृत होता है। श्रम-रोजगार तथा उत्पादन में वृद्धि के परिणामस्वरूप श्रम की मांग मे वृद्धि होती है। थम की माँग में वृद्धि होने पर मज-इरियो की दरें न्यनतम निवाह सथवा 'प्राप्तिक' स्तर ते श्रीयक हो जाएँगी । इससे जनसंख्या में बुद्धि होगी। अनुसस्या मे वृद्धि से मजदूरी की दर में गिरावट धाएगी धीर अम पूर्ति में वृद्धि के कारण मजदूरी की दर गिर कर न्यनतम निर्वाह-स्तर तन पहुच जाएगी। भरन्त जनसस्या में विद्व के कारण कृषि पदार्थी की भाग में बद्धि हो जाएगी। जैसे धर्षिक श्रमिको को देषि में लगाकर पृषि उत्पादन में बद्धि की जाएगी. हासमान प्रतिफल नियम में कार्यशील होने के कारण श्रम के बौसत एवा सीमात उत्पादनों में गिरावट धा जाएगी। रेलाकृति 441 से जब प्रधिक श्रम का त्रयोग किया जाता है तो श्रम के घौसत तथा सीमात उत्मदन में विरावट था जाती है। ऐसा इसलिए है वयोकि हासमान प्रतिकल ने नियम के कियाशील होने के कारण AP तथा MP वक्र नीचे को गिरते हुए हैं। इसका धर्म यह है कि जब कृषि म श्रम-रोजगार म

वृद्धि होने पर कृषि रोजगार में विस्तार होता है और परिणामस्यरूप कृषि उत्पादन बदता है, तो सपानों में बृद्धि होगी, वर्षोक जैसा कि हमने ऊपर देखा, सपान ध्रम के धीसत तथा सोमात उत्पादनों से धन्तर है।

रेलाइनि 44-1 पर एक गिट हातने से स्वस्ट हो जायगा कि AP तथा MP वको मे लानक्ष्य (werthonl) हो। अस की मात्रा मे बुद्धि के सार-साथ बढ़ती जाती है। 0M थम का प्रयोग करने पर ग्रीसत दर्या-दन (AP) जया भोमान्त उत्पादन (MP) का धन्तर, (प्रयोत् भूमि पर प्रति क्षम इकाई क्यान) ED है। यह भी स्पष्ट है कि M के दाई धोर दोनों मे धन्तर बढ़ता जा रहा है। इस प्रकार, तकनोकी ज्ञान के दिया हुमा होने पर, कृति के दिकाम के कारण मवानों मे

इसके प्रतिरिक्त, थम के घोसत तथा सीमान्त उत्पादन घट जाने का भर्ष है उत्पादन लागत मे बद्धि। ज्ञश्यादन लागत में बद्धि के कारण, कृषि उत्पादन की नीमती मे वृद्धि हो जायगी । कृषि उत्पादन या सन्म की ऊँबी कीमत होने पर श्रमिकों को ऊँनी मजदूरियो का देना भावत्यक ही जायेगा जिससे कि वे रहत-सहन के स्तर की बनाए रख सकें। परन्त्र इस पर ध्यात देना चाहिए कि जब मुद्रा की दरों में मजदूरियो मे बृद्धि होगी, क्रान की वरों मे मजबूरियों में परिवर्तन नहीं होगा चौर वे स्पनतम निर्वाह स्तर (Olf) पर बीचंकाल में स्पिर शहेंगी। रिकाडों के मॉडल मे, दीर्थ-काल में यश्रपि वास्तविक मजदूरी की दरें OW पर स्थिर रहेगी परन्तु कृषि मे रोजगार तथा उत्पादन की बृद्धि पर कुल उत्पादन में मजदूरियों का हिस्सा बड़ जाएगा। यह रैलाइति 44 ! से स्पष्ट है, जहाँ अब कृषि में लगाये गए श्रमिकों की सच्या बढ कर अ तक पहुच जाती है तो श्रमिको का कुल मजदूरी हिस्सा बढ़ कर OWTN के क्षेत्र के बराबर हो जाता है जो. कि OM रोजगार स्तर पर प्राप्त हो रहे OW KM मजदरी माग से पधिक है। अम का कुल उत्पादन में कुल सापेक हिस्सा बढ़ गया है। इस पर ध्यान देना चाहिये कि मजदूरी माग मे जो दृद्धि हो रही है बह सामी की सागत पर हो रही है क्योंकि रोजगार व उत्पादन में वृद्धि होने पर वे निरन्तर विर रहे

हैं। अर्थव्यवस्था में विकास होने पर सामो में गिराबट थाएगी यह रेलाकृति 44:1 से स्पष्ट है। जैसा कि कपर देला प्रति अम इकाई पर मजित लाम असिक के सीमान्त जापादन तथा श्रमिकों को प्रदान की गई निवांह मजदूरी (subsistence wage) का प्रन्तर है। रेसाइति 44 1 से यह स्पष्ट है कि कि बिनद के या OM से अधिक उत्पादन के बाई और शीमान्त उत्पा-दन वया न्युनतम निर्वाह मजदूरी रेसा (WL) में इसी कम हो रही है भीर 2 बिन्दु पर यह दूरी बिल्कल समाप्त हो जाती है। बिन्दु म पर रोजगार ON है बहाँ श्रम का सीमान्त उत्पादन, निर्वाह मजदूरी Op" के बराबर है भर्यात अ बिन्द से भागे जैसे जैसे रोज-गार बढता है साम कम होता है, धौर ON रोजगार स्तर पर यह गिरकर शुम्य हो जाता है। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि कृषि में रीजगार तथा उत्पादन में बृद्धि होने पर, जबकि मजदूरियों का सापेक्ष हिस्सा अधिक होता जाता है, लामी का हिस्सा कम होता जाता है भीर सन्त में शून्य हो जाता है। इस प्रकार ध्यान देना चाहिए कि लाभों मे गिरावट का कारण कृषि में हासमान प्रतिपत्त का नियम (श्रम का धटता सीमान्त उत्पादन) है .

धव प्रस्त पह है कि इपि में उत्पादन व रोजपार में विस्तार होने का बमा प्रमान प्रोडोगिक क्षेत्र के विद्यालायक हिस्सो पर पहता है ? दिकाशों के मोहन में जिनमीकारी ज्योगों भी सम्मो में कभी होगी। इसका कारण यह है कि कृषि जलाददन की कीमती में मृदि के परिणासनक्ष निर्माहन्तर की मीहित सागत में मृदि हो जाएगी भीर इस्तित्य ज्योग की पान निषकों को देशे बेहत देते होंगे। में मिको ही मान

दूरियों में बृद्धिका मर्प है कि उद्योगों के लामी में कमी। इस प्रकार विनिर्माणकारी उद्योगों के लागों मे कमी होती है। इस वमी का कारण कृषि मे हासमान प्रतिफल नियम का सागू होना तथा कृषि उत्पादन की कीमतो तमा सागतो में तदनुरूपी वृद्धि है। यह कमी तब भी होती है जबकि उद्योग में हासमान प्रति-फल का नियम लागू न हो रहा हो। इसके मर्तिरिक्त हमने कपर यह भी बताया है कि यह माने जाने वे कारण कि पूँजी पूर्णतया गतिशील है, कृषि मे लाम की दरों में भी कमी होने पर उद्योग की साम दरो में भी गिरावट होगी अन्यया पूँजी एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में चली जायगी। इसने पीछे तक वही है जिसका वर्णन हमने कपर किया नामरा हपि क्षेत्र में साम मे कमी होने पर उद्योग के लाम में भी कभी हो जाएगी क्योंकि कृषि पदार्थों की कीमतों में बुद्धि हो जाएगी (बर्षात् कृषि कीमतो की तुलना मे ब्रौद्योगिक कीमतें गिर आएँगी) भीर बाध्य होकर उद्योगपतियो को ऊँची मजदुरियाँ देनी होगी।

कपर हमने देला कि रिकाडों के समस्टिपरक द्याधिक मॉडल मे, प्रयंव्यवस्था के दोनी क्षेत्रो-कृषि व उद्योग में लामी की दरों में कमी होने की प्रवित्त होती है। रिकार्टों के सिद्धान्त में जामी को अयं-व्यवस्था मे पूँजी-सचय के लिये श्रतिवार्य ग्रेरणा माना गया है। जब लाम दरों में कमी होती है तो पूजी-सचय भी दर घटती जाती है, और अन्त में, जबनि साम की दर घट कर गून्य हो जाती है तो निवेश (investment) तया पूँजी-सचयो का ग्रस्तित्व समाप्त हो जाता है भौर मर्थव्यवस्था स्थिता को स्थित (stationary state) में पहुंच जाती है जहाँ मावी विकास पूर्ण रूप से एक जाता है । रिकाटों के सिद्धान्त का यही निष्तर्थं है। रिकार्डों के सकल आय दितरण तथा धर्यव्यवस्था के विकास के सिद्धान्त का सार प्रो॰ पेटरसन (Patterson) के निम्न धार्दों में दिया जा सकता है "स्थिए तक्तीक तथा स्थिर 'प्राकृतिक' मजदुरी (वास्तविव दरों में) वे दिये हुए होने पर. उत्पादन तथा रोजगार ने स्तर में बुद्धि होने पर कुल उत्पादन में मजदूरियों का सापेक्ष हिस्सा बढ़ जायेगा .

लाम का सापक्ष हिस्सा कम हो जायगा भीर मन्त में गून्य रह जायगा। यह किन्दु परम्परालादी सिद्धान्त की प्रसिद्ध 'स्मिर' दशा (stationary state) है जिस पर धर्मश्रवस्था पहुंच जाती है। यह गम्भीर स्थिति है जिसमें सक्त, जनसंख्या में बृद्धि तथा तकनीकी विकास कर जाता है। इस दशा की साने की बारणमूत श्रवि में हासमान प्रतिकृत की बास्तविकता है। यह घोषनीय प्रवृत्ति है जिसको तकनीकी विकास हारा केवल कुछ समय के सिए टाला जा सकता है। धर्म घटनों में, तकनीकी विकास करता लागों की पूर्ण समर्गित सौर स्थित के प्रारम्म होने से सदा के सियं नहीं रोक सकता है। धर्म विवास करता लागों की पूर्ण समर्गित सौर स्थित के प्रारम्म होने से सदा के सियं नहीं रोक सकता है।"

श्री पात देविद्रसन का विचार या कि जबिंक रिवाहों का आधिक सिद्धान्त इस बारे में स्पष्ट है कि आधिक विदास की दसा में मुक्त उत्पादन में मन्द्र में स्पष्ट के सिद्धान विदास की दसा में मुक्त उत्पादन में मन्द्र में सिद्धान के सिद्धान होते यह वृद्धि लामों को सागत पर होती है, परन्तु दिवाहों विकास के दौरान कुस उत्पादन के सागत के सागेश हिस्से में परिवर्तन के बारे में स्पष्ट तथा निश्चित नहीं मा। मब यदि उत्पादन तथा रोजगार में विकास होने पर मध्यम्यवराय उत्ती प्रकार से स्पवदार करती है जिस प्रकार से कि रेकाइति 441 में दिवासा गया है तो मबद्दिरों के कुल हिस्से में बृद्धि के माय-साय लगान के साथेश हिस्से में भी बृद्धि हो जायगी। इसका कारण यह है कि ध्यम ने रोजगार में क्रिमक वृद्धि से स्थान उत्पादन में मन्दर (जोकि क्यान के करावर है) बदला जायगा।

रिकार्डे तिदान्त को द्यालोचना (Criticism of Ricardian Theory)

रिवार्डों का सिद्धान्त प्रथम साहसपूर्ण तथा कल्पनापूर्ण प्रयत्न था जिसने भाग के, लगान, भव-दूरियो तथा सामो के सापेश कार्यासक हिस्सो मे, वितरण की महत्वपूर्ण समस्यापर विचार किया।

Wallace C Patterson, Income, Employment and Economic Growth (New York, 1982) p 430

परन्तु इस सिद्धान्त मे बहुत सी कमियाँ हैं। सर्वप्रथम, विकास के दौरान वास्तविक घटनाए उन घटनामी से बिल्कुल विपरीत हैं जिनको रिकाओं ने अपने सिद्धान्त में सोचा। इस प्रकार रिकाडों के विचार के विपरीत कुल उत्पादन में थम के सापेश हिस्से में कोई बढि नहीं होनी है । प्रमुमव-गम्य प्रष्ययन से यह पता चला है कि राष्ट्रीय माय में श्रम का सापेक्ष हिस्सा (मजदरी). पश्चिम के पूजीबादी देशों में पिछले 100 वर्षों में स्थिर रहा है। इसके मतिरिक्त, ह्यासमान मतिफल नियम के कियाशील होने के कारण लाभ की गिरती दर भी, जिसकी रिकार्डी ने पूर्व घोषणा की, बास्तविक जगत में नहीं पाई गई। कुल उत्पादन में लामो का हिस्सा, सामान्यत , स्थिर ही रहा है । इसके धतिरिक्त, पंजीवादी देशों में तीव भाषिक विकास हमा है। रिकार्डों की इस ग्रोचनीय मविष्यदाणी वि श्रर्थ-क्यवस्थाएँ निश्चित रूप से स्थिरता की धवस्था की धीर धप्रमर होगी, के विपरीत इन भवेम्यवस्थामी मे तेजी से प्राधिक विकास हमा है। इस प्रवार हम देखते है कि बास्तविक घटनाओं ने रिकाडों के सिद्धान्त को साप सिद्ध नहीं किया और रिकारों एक असत्य भविष्यवाणी करने वाला सिंड हुमा है।

दूतरे, रिकाडों का विश्लेषण इसतिए भी सनलीय-जनक है स्थीरिक ह्यात्रमान प्रतिक्ष के नियम के इस्तमान निकटतम सन्वाय स्थापित किया पाया है। इस्तमान प्रतिक्षत के नियम के कियाशीन होने के माधार पर ही रिकाडों से यह निक्चं निवासा कि सानों को दर व उनके दिस्से में कभी झाएगी जनकि मत्वदियों तथा स्थापन के हिस्से में बृद्धि होगी। रिकाडों के अनुसार, इस्तानी विकास दतन तीव कभी भी नहीं हो सबता कि यह हासमान प्रतिक्षत के नियम के कार्यस्थाल को रोक दे। नियम दाराज से सक्तरीकी विकास दतना तीव गिंत से इसा है कि हासमान प्रतिक्रत नियम का कार्यनालन एस गया है। तक्तरीकी विकास की तीव वृद्धि के कारण है दतनी तेश्री से झार्यक विकास सम्बद्ध हुगा है।

तीतरे, रिकाडों ने माल्यस के जनसच्या सिद्धान्त, नामग, बास्तविक सजदूरी दरों के निर्वीह-स्तर से प्रथिक हो जाने पर जनसच्या में वृद्धि होगी, को स्वीकार किया। यह पूर्णतया धाराय है और परिवर्धी देशों के बारावित्र पद्मायों से पता सिद्ध हो तथा है। बारावित्र काया वो प्रायेक वृद्धि से जनस्या नहीं बढ़तीं। बारावन में, विकतित प्रतियानी देशों में मतदूरी वरों तथा प्रति व्यक्ति धाय में वृद्धि के कारण जन्म दरों से कभी होने से जनसस्या में मो कभी हो गई है।

द्याय वितरण का भावसंवादी सिद्धान्त (The Marxian Theory of Income Distribution)

समस्टिपरक प्राय वितरण के मानमंत्राची विद्यान को रिकारों के मिद्धान्त से स्थूरमन किया गया, यद्यपि इसके (प्रान्त) विश्वेषण से हुन उत्पादन से विदारण-स्वक दिखों के स्थवहार के सान्यम से जी निकर्ष किलाने के रिकारों के गिद्धान्त से विरकुत विपरीत हैं। इस सान्यम्य से श्री० केलबर ने बहा, "मानमंत्राची विद्यान्त सून कर में रिकारों के 'अधियेख विद्यान्त' वा ही तद्यीपिन कप हैं।" यानमं का विदारन वा वाह्यान्त उनके पूर्वीवाद के विकास के सामान्य निद्धान्त वा एक प्रहुत्वपूर्ण पहुत्तु है व्योगि उसने सोया था कि निदरणास्त्रक मानों में परिवर्तन दूंभी-वादी धर्मस्मारम विकास की गति को प्रहुत्वपूर्ण व्य से प्रमानिक करते हैं।

मानवे का साथ वितरण विश्लेषण पूर्व के धम सिदाल (labour theory of valce) पर सामारित है। यह सिदाल मानसे ने एवम सिम्म क्या रिकारों में निया था। मानसे के धम ने मूल्य सिदान के धमुसार, किसी भी बस्तु का मूल्य उस धम-समय द्वारा नियारित होता है जो उस बस्तु के बनाने में साम है। धम हो समस्य पूर्वा का धनिया करते है। मानसे कप्युपार, पूर्वी का धनिया की से मानसे स्वारा है इस्तुपार, पूर्वी का धनिया और कच्छे भाग से मूल उस्तान नहीं होता, वे सो नेवल बस्तु को धपना मूल्य हर्तातरित कर देते हैं। दुपारी भीर, एक बस्तु के सम्बत्त स्वार्थ क्षा सुक्य करता है।

^{1.} N Kaldor, Alternative Theorees of Distribution.

शब्दो मे, श्रम-शक्ति (labour power) की विलक्षण विशेषता यह है कि यह अपने मुख्य से अधिक बल्य का सूजन करती है। (Labour creates more value than its own value) । धन्य एवटों में, श्रम-दावित का निर्धारण श्रम के पुनरुत्पादन की लागत पर निर्मर है, भर्यात उन वस्तुको भौर सेवाओं के मूस्य पर जो श्रमिक को न्यूनतम निर्वाह-स्तर पर बनाये रखने के लिए आवश्यक है। मत श्रम-शक्ति ने मृत्य का मध है न्यूनतम निर्वाह मजदुरी जो कि मजदुरी को जीवित रखने के लिए प्रावश्यक है। श्रम-शक्ति के मूल्य का तात्पर्यं श्रम की पूर्ति कीमत से है। श्रम की पुर्ति कीमत वह कीमत है जिस पर श्रमिक पुँजीपितयो की अपनी सेवाएँ (श्रम) उत्पादन प्रक्रिया मे प्रयोग के लिए देते हैं। परन्त, जैसा कि ऊपर कहा गया, अम धपनी धम-दाक्ति के मृत्य की तुलना मे कही घधिक उत्पादन करता है, धर्यात उस उत्पादन से धरिव जो उसके न्यूनतम निर्वाह-स्तर को बनाए रखने के लिए भावस्यक है।

श्रम का मृत्य सिद्धान्त तथा श्रम-राक्ति के मृत्य के न्युनतम निर्वाह-स्तर के बराबर होने की धारणाएँ दोनो मानसँवादी सिद्धान्त में महत्त्वपूर्ण स्यान रखते हैं क्योंकि ये ही मार्क्स के प्रधिशेष अल्प सिद्धान्त के माचार है। प्रविशेष मृत्य का सिद्धान्त ही पूँजीवादी धर्यव्यवस्था मे भजद्दियो तथा लामो मे समस्त शाय वितरण की व्याख्या करता है। श्रम चुकि अपने पदार्थ ने मूल्य या श्रम-शक्ति के मूल्य से धायक मूल्य का भुजन करता है, धर्मात, न्युनतम निर्वाह से धरिक उत्पादन इसलिए जिस धविशेष का उद्गम होता है वह पुँजीपति द्वारा हस्तगत कर लिया जाता है. जोकि उत्पादन के मौतिक सायनी जैसे पूँजी, साज-सज्जा, भूमि धौर कच्चे माल (जिसकी सहायता है। उत्पादन करने में श्रमिक को लगाया जाता है), का स्वामी होता है। इस मधिरोप की भाक्न ग्रायदीय मस्य (surplus value) बहुते हैं । यह अधिशेष मध्य पूँजीपतियो के लाम का प्रतिनिधित्व करता है। माक्सं के अनुसार, यह अधिशेष मृत्य अथवा लाम, जोकि श्रम द्वारा अपनी श्रम-शक्ति के मृत्य अववा निर्वाह आवश्यवताओं से भविव उत्पन्न विया जाता है धनुचित तरीको द्वारा पुँजीपति वर्ग द्वारा हस्तगत कर निया जाता है। अन्य शब्दों में अधिशेष मृत्य जो कि पूँजीपति द्वारा श्रम से छीना जाता है श्रम के शोवण (exploitation of labour) ना प्रति-निधित्व करता है। उत्पादन के अमानवीय साधनी के स्वाभित्व के कारण ही पूँजीपति श्रमिको का शोपण करते हैं घौर इनसे घिष्णेष मृत्य छीन लेते हैं। पत बुल उत्पादन के मृत्य म लामों का हिस्सा इस बात पर निर्मर करता है कि श्रम से छीने गये अधिशेष मूल्य का धाकार क्या है। श्री वेटरसन ने टीक ही कहा है "मावसंवादी माय वितरण के सिद्धान्त मे मधिरोप मृत्य की घारणा बहुत महत्त्वपूर्ण है मधिरोप मूल्य मब सामी का स्रोत है और पूँजीपति वर्ग हास दीने गए मधियेष का भाकार ही कुल आय में लामी के सापेक्ष हिस्से (relative share) वा निर्धारण वरेगर।"

सानर्तवारी विस्तेयण मे, उत्पादन ने कुल मूल्य मे तीन तरन होत है। सदंश्यम, हमने जूं जी धीर क्वामों के चच्चा मात, जिमना प्रयोग बस्तुको धीर सिवामों के उत्पादन करने में किया जाता है, ना मूल्य मिमनित होता है। मान्य ने हमनो दिवर पूँजी (constant capital) याना धीर हमनो 'C' हारा व्यवत हिया। दूसरे, हुन उत्पादन के मूल्य के ध्यम प्रांतत दिवा। प्रयोग बस्तुको धीर सेत्राको ना उत्पादन करने ने लिए निया जाता है, ना मूल्य सम्मिनत होता है ध्यांत, जूनतम निर्मेह मजदूरी की दरों में धीननों को धार्वेत, जूनतम निर्मेह मजदूरी की दरों में धीननों को से महुल सजदूरिया। मान्यने ने हमने परिवर्तन सील बूँजी (variable capital) माना धीर हमको।'' हारा ध्यन्त किया। सीसरे, हुल उत्पादन ने मूल्य में धार्यिक स्थान किया। सीसरे, हुल उत्पादन ने मूल्य में धूर्य से धीयक ध्यांत होता है जो नि ध्यन्यांत में पूर्य से धीयक धीमको हारा श्रृंतित किया जाता है। यह

¹ दुन पर स्थान देना चाहिए कि मानसे ने दो बनों के बारे में हो होचा-स्थान तथा पूँचीचारी-जिनमें पूर्ण बाब का विउरण होता है। साथ को उत्तरे तम्यांत स्वाधी वर्ष की बाब माना। इसलिए भूषि से क्वान साथ में सम्मित्त है।

² Wallace C Patterson, up cit, p 432

जैसा कि ऊपर देखा गया, पूर्णारित वर्ष द्वारा शाम के रूप मे श्रमिको से हथिया लिया जाता है। यत

उत्पादन का कुल मृत्य ≈ित्यर पूँजी +परिवर्तन-शील पूँजी + अधिशेष मृत्य ≈C+V+B

निवन बतायन मूह्य -- V + S
=- सन्दृत्यों वा प्रान-लामो वा प्रान सामो का प्रान - S
मनदृत्यों वा प्रान-

 $\frac{S}{V}$ मनुपात को मानसँ ने सोपल की दर (rate of

exploitation) बहा है। भीवण की दर है ही राष्ट्रीय साम म मात्री ने भाग का मत्रवृश्यि के भाग से मृतुगत का प्रतिनिधित्व करती है। इस मृत्रुगत का बृद्धि का धर्म है भीवण को बर में बृद्धि की दुक्ति में सामों के हिस्से में बृद्धि। रस अनुवात के बटने का धर्म है राष्ट्रीय धाप में साझी के हिस्से की तुक्ता में सजब्रियों के हिस्से में बृद्धि। प्री० पटरमात को हुम पिर से उद्धुत कर सबते हैं "साक्ष्म के विस्माण में सामों के हिस्से का मत्रवृश्यि के हिस्से से धरुगत से सामों के हिस्से का मत्रवृश्यि हिस्से से धरुगत से सामों के हिस्से का मत्रवृश्यि हिस्से से धरुगत — ही योगण की दर के माप के प्रतिस्थित भीर कार्य

— एक की प्राप्त के प्रतिस्थित भीर कार्य

— एक की प्राप्त की प्राप्त के प्रतिस्थित भीर कार्य

— एक की प्राप्त की प्राप्त के प्रतिस्थित भीर कार्य

— एक की प्राप्त की प्राप्त के प्रतिस्थित भीर कार्य

— एक की प्राप्त की प्राप्त के प्रतिस्थित भीर कार्य

— एक की प्राप्त की प्राप्त के प्रतिस्थित भीर कार्य

— एक की प्राप्त की प्राप्त के प्रतिस्थित भीर कार्य

— एक की प्राप्त की प्राप्त की प्राप्त की प्राप्त की प्रतिस्थित भीर कार्य

— एक की प्राप्त
भी करता है। $\frac{S}{p}$ में परिवर्तन का धर्म है कि कुल बलादा में मजदूरी भीर गैर-गजदूरी चाय के हिस्सें से परिवर्तन हो गया है। तदनुगार यदि हम यह तममें कि पूँजीवादी धर्मप्यवस्मा में धाचार शक्तियों के कार्य करते की प्रतिविचारकस्य कुछ धनुगत में परिवर्तन को सावसे ने विच्य प्रकार सोचा, तो हम भावसंवादी धाय विवरण के शिवान्त के शार को समफ सकते हैं।

मानमं के भन्तार एक पूँजीबादी भाविक व्य-बस्या में जो शरितयाँ विवाशीस होती हैं उनके कारण श्रम के धीलण की दर में वृद्धि होती है। भाषार कार्ययक्ति पूँजीपतियो म शोषण की दर धर्यात् 📅 धनुपात में बृद्धि ने लिए परस्पर प्रतियोगिता है। इस प्रवार वे अपने सामी की बढ़ाने का ,यरन करते हैं। सब प्रस्त यह है कि यूँ जीपति ऐसा नहते किस प्रकार हैं ? सबभने सोग्य प्रयम बात गह है कि मानतें ने, रिकार्डों ने समान, यह माना कि दीमाल में बाजार में गजदूरी की दरकी प्रवृत्ति न्यूनतम निर्वाह-हतर ने बराबर होने नी है। सम्य गम्दीं म, मानसै के सनसार नेवल चल्पराल को छोड कर मजदरी की दर निर्वाह रतर से ऊपर नहीं जानी परन्त स्थनतम निर्वाह मजदूरियों के घत्तिस्य के लिए भी कारण शाक्त ने दिये थे, वे उस कारणी से मिला हैं जो रिकारों ने दिए थे। रिकारों ने धनुसार जनसन्या ने निर्वाह-स्तर मनदूरी से शिवन हो जाने ने नारण मजदरी निवाह-स्तर पर बनी रहती है। मानमें मे विहानेगण में श्रम की सीए की तुलका में श्रम की वर्तमान पूर्ति ही मजदूरियों को न्यूनतम निर्वाह-स्तर से उपर उठने से शेक्ती है। सम की पूर्त के मौग से निरन्तर धरिक बने रहने के कारण बेरोजगार श्रमिकों की बढ़ी संस्था सदा बनी रहती है जिसको मानर्ग ने ' बाम की प्रारंशित फीज" (the reserve

¹ Op cet p 432

army of labour) नानाम दिया। यत श्रम नी प्रारक्षित फीज (प्रयात वेरोजगार श्रमिक) ही मजदूरियो नो न्यनतम निर्वाह-स्तर मे ऊपर नही उठने देती। प्रव प्रश्न यह है कि श्रम की पूर्ति सापेक्ष रूप से इसकी माग से मधिक नयो रहती है " मानसं ने माना कि जब पुँजीवादी उद्यमो (capitalist enterprises) पूर्व-पूँजीवादी (pre-capitalist) उद्यमी की लागत पर प्रामे बढता है तो गैर-पूँजीवादी या हस्तवला इकाइयो के समाप्त होने से जो श्रमिक बैकार होते हैं उन सबको पूँजीवादी क्षेत्र मे रोजगार प्राप्त नहीं हो सकता नयोकि दोनो क्षेत्रो में प्रति व्यक्ति उत्पादक-ताम्रो मे मन्तर होता है। जब तन पूँजीवादी उद्यमा का विकास पूर्व-पूँजीवादी उद्यमो की सागत पर होता है, मजदूरी पर नाम करने वाले थम की पूर्ति मजदूरी पर काम करने वाले श्रम की गाँग की तुलना मे प्रधिक रहती है।"2

744

मजदूरियों के ग्यूनतम निर्वोह-स्तर पर स्थिर होने के कारण, जी तरीने जम के उत्पादन को बढ़ते हैं के बोधण की घर में मी बूदि कर देते हैं धोर दश जकार पूर्णिपतियों के लाग बढ़ जाते हैं। मादसे के प्रमुद्धार दूर के प्रति है। मादसे के प्रमुद्धार दे बूर्णेपतियों के लाग बढ़ जाते हैं। मादसे के प्रमुद्धार, वे पूर्णेपति जो उत्पादन के मीतिन साधनों ने स्वामी होते हैं, एक दूसरे से प्रतियोगिता करते हैं जिनसे नि के बोधण की दर (अ)?) में बृद्ध कर सकें घोर अपने लामों को बढ़ा सकें। मत भी० पेटरसन ने नहां "मातने के सिद्धारत में बोधण की दर, या मूँ नहां चाहिए कि जुल माय में गैर-जजूरी हिस्से में बृद्ध करने के लिए उत्पादन के मीतिन साधनों ने स्वामियों म प्रतियोगिता संपर्य कर सती है।

ग्रीयण की दर या धापिनय मूल्य मे बृद्धि करने के तीन तरीके हैं। सर्वप्रयम, कार्य करने ने पण्टो म मृद्धि करने ग्रीयण की दर को धापिक निया जा सकता है। जब श्रीमंत्री सो दिन म बहुले से धापिक पण्टे काम करना पदता है तो कुल उत्पादन में नृद्धि हो जातो है, धीर उनकी मजदूरियों के नियद होने बर, शोषण की दर याषू जोजियों द्वारा हिण्यस्य गए सामो में वृद्धि हो जाती है। इमरे, धापसेय मूल्य या थोयण की दर म बद्धि श्रम के श्रीवक गहन उपयोग (increasing the intensity of labour use) द्वारा की जा सकती है। इसने चन्तर्गत श्रम नानार्य नरने ने घण्टे तो स्थिर रहे जाते हैं परन्तु उससे ग्राधिक उत्पादन करने के लिए वहा जाता है। परन्त इन दो तरीको से भविशेष मूल्य की मात्रा म बहुत भविक वृद्धि नही नी जा सनती। मानमं के धनुगार श्रधिशेष मृत्य बढ़ाने का तीमरा धीर महत्त्वपूर्ण तरीका है तकनीकी विकास द्वारा श्रम की भौतिक उत्पादकता में वृद्धि । तवनीकी विकास का धर्य है उत्पादन तकनीको में सुधार। उत्तम तथा मुघरी तबनीव वी महायता से बाब करने वाले श्रमिक पहल जितन घण्टे तथा पहली जितनी गहनता में राम वरवा भी पहले से भ्राधिक उत्पादन करते हैं। इसके परिणामस्यरूप उनके द्वारा उत्पादित बुल उत्पादन में वृद्धि हो जाती है। मजदूरियों के न्यनतम निर्वाह-स्नर पर धने रहने ने नारण, तननीनी गुघार व कारण युक्त उत्पादन तथा निर्वाह उत्पादन में भन्तर पहले से भ्रषित हो जाता है भीर इस प्रकार मधिशय मृत्य या शोपण की दर में बृद्धि हो जाती है। परन्तु तकनीकी विकास की मेयल पूँजी-सचय की सहायना से ही प्राप्त किया जा सकता है। परिणाम-स्वरूप पूँजीपतियो म प्रविशेष मूल्य मे वृद्धि की ब्राप्त करन की प्रतियोगिता के कारण प्रयंध्यवस्था ने पूँची सचय भयवा निवेश तीय गृति से होता है। परन्तु मार्सवादी योजना म, जैमा नि ने नहर ने बताया, पुँजी-मचय लाम ने प्रलोगन से नहीं निया जाता परन्त यह तो पुँजीपतियो म प्रतियोगी सधर्य के कारण उन पर लाद दिया जाता है। इस प्रकार पूँजी-सचय मे निहित प्रेरणाम्रो पर विचार प्रकट करते हुए केलंडर ने वहां. "रिवाहों ने इसकी व्याल्या लाम की ऊँची दर के प्रलोमन से की । पूँजीपति ऐक्छिक रूप से तब नाक सचय करते रहते हैं जब तक कि लाम की दर पूँजी के उत्पादक प्रयोग में जालिम या कच्ट के लिए न्यूनतम 'बावदयक क्षतिपूर्ति' से ब्रधिक है। मानसं के निए पूँजीपति उपक्रमी द्वारा सचय चयन का नहीं बल्यि धावस्यक्ता का प्रश्न है। कारण है पुँजीपनि दारा स्वयं की यह प्रतियोगिता। इसको बढे पैमाने की नितव्ययताओं की सहायता से स्पष्ट किया गया (इस

¹ Kalder op cut

² Op. cit p 433

निहित मान्यता के साथ कि किमी भी विशिष्ट पूँची-पति होरा प्रयुक्त पूँची उनके प्राप्त सबस में नियम्तित होती है)। इस तास्तिविकता की ध्यान में रखते हुए कि 'परिचालन का पैयाना वितता बड़ा होगा उत्तवा ही कुमल उसका उत्पादन होगा,' प्रत्येक उत्पादक प्रपन्त नामों के पुन निवंश हारा एमने उत्पादन के माकार को बड़ाने के लिए जान्य हो जाता है। बहु ऐसा हमलिए करता है क्योंकि बहु प्रतियोगी सप्त में मीखे नहीं रहता बहुता रं?

इस प्रकार हम देखते हैं कि तकत्रीकी विकास तथा पूजी-सचय के भागे बढ़ने के कारण जैसे-जैसे पुँजीवादी भाषिक व्यवस्था का विकास होता है, वैसे-वैसे पूँजीपतियों में प्रतियोगी संघर्ष के कारण शोधण की दर प्रयुवा श्रमिको से प्राप्त प्रथिशेष मृत्य मे वृद्धि होती जाती है। परिणामस्वरूप, पूँजीवादी शायिक व्यवस्था के विकास के साथ राष्ट्रीय प्राय में मजदरियों के सापेक्ष हिस्से (श्रम के हिस्से) में गिरावट था जाएगी और लाभी के सापेक्ष माय (पूँजीपति के हिस्से) मे वृद्धि हो जाएगी। यत, पूँजीपति धर्यव्यवस्था के कार्यवालन का ग्रथं है श्रामिक वर्ग की रहत-सहन की दशास्रो का सराब होते जाना। इसको मार्क ने 'अभिको का कटराधिस्यकरण' (The immiseration of the proletarist) या 'श्रमिक वर्ष के कव्हों में वदि का निषम' (The law of increasing musery of the working classes) नाम दिया । इस नियम के अनुसार एक पूँजीवादी अर्थन्यवस्था में तकवीकी विकास तथा पुँजी सबय और तदनुरूपी राष्ट्रीय माय में बद्धि के कारण राष्ट्रीय माय ने मजदूरियों के सापेश हिस्से में गिराबद होना आवश्यक है तथा लामी के सापेश हिस्से मे बृद्धि । इस प्रकार यह स्पन्ट है कि व जीवादी व्यवस्था के विकास से सापेक्ष हिस्सी मे परिवर्तन के सम्बन्ध में मानसे जिस निष्कर्ष पर पहुँचा. वह रिकार्टों के निष्कर्ष से एकदम विपरीत है। रिकार्टी का विचार था कि प्रौजीवादी धर्यव्यवस्था के विकास के साथ मजदूरियों का सापेक्ष हिस्सा मधिक हो जाएगा तथा लामो का सापेक हिस्सा कम । प्रो॰ पेटरसन ने

ठीक ही कहा कि मानसंवारी माय वितरण के समंदिर-परक कार्यिक माँडल में "मजदूरियों के सारेश माग में कमी हो जाने का भाषारक्ष कारण तकनीकी विकास है, जितके यूर्ण लाम उत्पादन के भीमक वर्ग का बढता हमा कच्च वास्तविक मजदूरियों के स्तर में गिराबट के कारण नहीं भागत क्योंकि निर्पेश च्या में (1) absolute terms) उनके 'कच्चे' में कोई मृद्धि नहीं होती : दशका कारण ? उत्यादन में वृद्धि के साय-साथ वास्तविक मजदूरियों में वृद्धि का तहों सकना । यही मानसं के वितरण के मिद्राल पा सार है। "

यद्यपि मार्क्त ने यह निष्कप निकाला कि प्रौती-वादी धर्थव्यवस्था के विकास होने पर तकनीकी विकास तया वृजी सबय म वृद्धिक कारण लामों के सापैका हिस्से में वृद्धि हो जाएगी, परन्तु रिकाडों का सनुमरण करते हुए उन्होंने भी यह विचार स्वीकार किया कि पुँजी-सचय में बद्धि होने पर लाभ की बर में पिराबट भा जाएगी। भत इस पर विशेष भ्यान देना चाहिए कि मार्क्स के विचार में, जब पूँजीवादी धर्मव्यवस्था का विकास होने पर लाभो का सामेक्ष भाग बद्धता है तो लाभ की दर में गिरावट बाती है। यह विरोधा-भास लगता है परन्त मारस ने इनके सहग्रस्तिस्व की ब्याख्या की । परन्तु रिकाडों के समान मार्क्स ने हास-मान प्रतिफल के नियम के क्रियाशील होने की महायता से लाम की दर वे गिरते की व्याख्या नहीं की । उसने लाम की गिरती हुई दर की व्यास्था 'प्रजी की सघfee wewer' (Organic Composition of Capital) में विद्व के भाषार पर की । पूँजी की सपटित सरवता का अर्थ स्पिर पूँची (C) के कुल पूँची (C+V) के अनुपात से है। इस प्रकार पुँजी की सध-

² Op cit, p 134

³ Kalder op cut

⁴ बहुत के लक्यों के बहु बनाया है मार्थवारी निदाल के वह निकार नहीं निकारण कि साम की दार में अवस्था निराहत होंगे। परायु कार्यु के दूर विकार को हुए हुए के हिम्मार किया और सिद्ध किया कि नाम की दर में दिन में बहुत की हिम्मा कि नाम की दर में निराह की प्रमुख्य होंगी है। इसके व्यक्तिपत्य, आपने में निराही लाम भी प्रमुख्य होंगी के ही पूर्वी साथ अवस्था में।

l Kaldor op est

दित सरवना $\frac{C}{C+V}$ है। लाम की दर कुल धरिप शि के प्रयोग में लाई गई नुल पूँजी (C+V) के सनुपात से है, प्रयोत, लाम की दर $\frac{S}{C+V}$ के बरा-

यदि हम 1º का प्रयोग लाम की दर के लिए करें तो हम निम्न सम्बन्ध की स्थापना कर सकते हैं

$$p = \frac{S}{C + V}$$

$$p = \frac{S}{V} \frac{V}{C + V}$$

 $\frac{v}{c+v}$ परिवर्तनधील पूँजी सं कुल पूँजी का

म्रनुपात है। यदि हम 1 के से $\frac{C}{C+V}$ को घटा दें नो हमको परिवर्तनशील पूँजी से बुल पूँजो ना भ्रदु-पात प्राप्त प्राप्त हो जाता है, क्योंकि दुल पूँजी बराबर है C+V

चत

$$p = \frac{S}{V} \left(1 - \frac{O}{O + V} \right)$$

चपयुँकत समीकरण ले यह समें निकलता है कि यदि $\frac{C}{V}$ (धोयण को दर) स्विदरहे तो $\frac{C}{C+V}$ सर्पात् पूँजी की सथितत सर्वना मे वृद्धि होने पर ताम की दर से बनी होने लेगी। हस प्रकार यह माल कर कि लामो के सापेश हिस्सो मे वृद्धि होती है, मावसं ने यह माना कि पूँजी-वादी अर्थव्यवस्था म पूँजी-सचय तथा तदनुस्थी पूँजी की सथित सर्यना मे वृद्धि के कारण लामा की दरपर लायेगी।

प्राधुनिक राज्यावली में हम यह कह गकते हैं कि मानसं का विचार यह या कि जब प्रीयक पूँजी का सबस हाता है और उत्पादत प्रक्रिया में यूँजी-उत्पादन प्रमात में वृद्धि हो जाती है या प्रस्य राज्यों के जब प्रपाद यूँजी प्रपात उत्पादत तक्वीकी का प्रयोग किया जाता है नो लाम की दर पट जाती है। मावर्सवादी सिद्धान्त की ग्रासोधना (Criticism of Marxian Theory)

मान्सवादी सिद्धान्त की आलोचना कई प्रापारी पर की गई है। मार्क्स एक ग्रमत्य मविष्यवाणी करने वाला व्यक्ति सिद्ध हुआ। प्रपने सिद्धान्त के प्राधार पर जमने जो मनिष्यवाणियां की वेसत्य सिद्ध नही हुई भौर वास्तविक घटनाएँ मार्क्सवादी विचार के धनुसार नहीं दुई है। मार्कने यह मविष्यवाणी की थी कि राष्ट्रीय द्याय में मजदूरियों का सापेदा टिस्सा गिर जाएगा भीर श्रमिनो को भाषिक दशा बहुत सराब हो जायेगी। यह गव युद्ध नही हुमा है। धनुसवगम्य धव्ययन से यह पता चला है कि पश्चिमी पूँजीवादी देशो म राप्ट्रीय भागम श्रम का हिस्सा स्थिर रहा है भीर, जैया कि मार्क्स ने बताया था, इसमे कोई गिरा-वट नही भाई है। तकनीको विकास तथा पुँजी सबय वे कारण पूँजीवादी देशों में भौतिक उत्पादकतामी मे जो वृद्धियाँ हुई हैं उनमे श्रम को पर्याप्त हिस्सा मिला है। इसके परिणामस्वरूप, निरपेक्ष रूप में, श्रमिकों की रहन महस की दशामी में भ्रस्यिक मुधार हुए हैं भीर इस वारण वे भव पहले से कम फ़्रान्ति-कारी हैं। इसके प्रतिरिक्त, नाम की दर के गिरने के उदाहरण नहीं मिलते हैं। गिरते हुए लाम बीदर तथा कुछ व्यक्तियों के हाथों में अध्यामित के केन्द्रीय-करण के कारण ही मानसंने यह मिवव्यवाणी की भी नि प्रजीवादी प्रयंख्यवस्थामी में समय-समय पर सनट बाएँने ब्रीर अन्त में यह व्यवस्थानच्ट हो जाएगी। वास्तविक घटनाची ने मानतं की दोचनीय मविष्या-वाणो को गलत सिद्ध कर दिया है। यह सत्य है कि इन धयव्यवस्थामो से व्यापार-चक्र माते रहते हैं परन्तु इन घल्पकालीन उतार-चढ़ावो ने बावजूद प्रौजीवादी धर्यव्यवस्थामीने पिछले 100 वर्षीमे हुत गति स मायिक विकास किया है भीर इसके कारण ही ये देश घनी बन गए हैं। प्रो० पेटरसन ने ठीक ही कहा है मावस ने सोचा था कि गम्मीर होते हुए सकटो के वारण पूँजीवादी अर्थव्यवस्था नेजी मे झस्त-व्यस्त हाती जाएगी और धन्त में श्रमिक वर्ग द्वाराकी गई कान्ति के कारण यह पूर्णतया समाप्त हो जाएगी सौर इन प्रकार नाम्यवाद का प्रारम्म होगा। मावसँ ने

केवल राष्ट्रीय भाग में मजबूरी के हिस्से के व्यवहार के सम्बन्ध में ही नहीं, बल्कि पूँजीवाद के दीर्घकालीन विकास के सम्बन्ध में भी गलत मजिष्यवाणी की ।"

इसके महिरिक्त, पूँजी की सपटित सरजना मे पृद्धि होने पर नाम की दर गिरने की मार्क्सवादी पादणा में बहुत सी सैदान्तिक कमियों है। बहुत से नेसकों³ ने यह बताया कि बढ़ती हुई मुँजी की सप्रटित गरचना के निषम से लाभ की चिरती दर के नियम की व्युत्पादित नहीं किया जा सकता। मावने ने चुँकि यह माना कि श्रमिकों की वास्तविक यजदुरियाँ निर्वाह-स्तर पर स्थिर रहती हैं, इसलिए पूँजी-सचय तथा सक्तीकी विकास के कारण पूँजी की स्पृटित सर्चना में बृद्धि के परिणामस्वरूप प्रति व्यक्ति उत्पादन से भरपधिक वृद्धि होगी, भीर वास्तविक सबद्रश के निर्वाह स्तर पर स्थिर रहने के कारण, पूँजीप्रतियो बारा अजित अधिरीय मृत्य (अर्थात लामों) मे तेजी से बृद्धि होने के कारण लाम की दरी में भी बद्धि होने लगेगी । इस सम्बन्ध मे प्रो॰ केलडर के विचार उदरण योग्य हैं । उन्होंने कहा है, "मार्स्स ने पु कि यह माना कि जब पुँजी की सम्बद्धित सरचना भीर इसके परिणाय-स्वरूप प्रति व्यक्ति उत्पादन म वदि होती है तो वस्तुओं की दरी में धम की पूर्ति कीमत स्थिर रहती है इसलिए यह भागने में कोई तर्फ नहीं है कि 'सपटित सरवना' में बुद्धि होने पर ऊँची दर के स्थान पर लाय की निम्त दर प्राप्त होगी। यदि कुछ समय के लिए यह भी मान लिया जाय कि प्रति व्यक्ति वाँजी ('स्वर' + 'परिवर्तनशील') की सुनना ये प्रति व्यक्ति उत्पादन धीमी गति से बढता है, तो भी प्रति व्यक्ति 'अधियोध मृत्य' (दी हुई न्यूनतम मजदूरियो पर प्रति व्यक्ति उत्पादन का भाषिक्य) प्रति व्यक्ति उत्पादन की तलना में तेजी से बढता है और लाम की बढती हुई दर की प्राप्त कियाजा सकदा है, चाहे स्थिर पंजी पर श्रमिक की बढती हुई इकाइयों का प्रयोग करने से ह्वासमान उत्पादकक्षा प्राप्त हो।"

बन्त में, मान्सें का भाग वितरण का छिद्धान्त मृत्य के अम शिद्धान्त (Labour theory of value) पर जो कि भाष्त्रिक भर्यद्यास्त्रियों को स्वीकार्य नहीं है आधारित है। मार्क का अधिशेष मत्य अववा श्रम के शोपण का विश्लेषण प्रत्यक्ष रूप से इस घारणा पर बाबारित है कि समस्त मृत्य का सुजन श्रम डारा किया जाता है भौर पूँजी तो केवल भपना मूल्य वस्त के मध्य को इस्तान्तरित कर देती है। पंची प्रक्रिया की उत्पादकता में महत्वपूर्ण वृद्धि करती है ग्रीर शाफी मृत्य का गुजन करती है। इसकी प्रस्वी-कार करना अपने पद्मपाती हिटकोण का प्रदर्शन करनाहै। इसके चनिरिक्त, मूल्य का श्रम सिद्धान्त उत्पादन सागत सिद्धान्त का ही केवत एक स्प है। जैसा कि मार्शन ने बहुत पहले बताया या कि केवन उत्पादन लागनें (श्रम के साय-साय पूँजी की लागतें भी) ही कीमत या मृत्य का निर्धारण नहीं करती। मत्य इस बात पर भी निर्मर है कि वस्तु का सीमान तुरिटगुण शयवा माँग कितनी है। किसी बस्तु के मृत्य का निर्यारण सांग सीर पृति की शक्तियों की अन्त-किया से होता है। यन मानर्स की घारणा, कि किसी बस्त का मूल्य उस थम-समय मे निर्मारित होना है जो इसके बनाने पर लगा है, बिल्कुल गलत है और माधु-निक सर्पशास्त्रियों को मान्य नहीं है। यत जबकि मृत्य का थम भिद्धान्त गलत है तो इस पर धावारित क्राधिक्य मूल्य तथा द्योपण का सिद्धान्त भी गलत सिद्ध

कैलेरकी का वितरणात्मक ग्रंशों का एकापि-कारी-ग्रशं सिद्धान्त

हो जाता है।

(Kalecki's 'Degree of Monopoly'
Theory of Distribution)

वितरणात्मक धर्मों का एक महत्त्वपूर्ण सिद्धान्त एम० कैमेंस्को डारा विकसित किया गया जिन्होंने

¹ Patterson, of cst, p 433 2 Joan Robinson, An Essay on Marxian aconomics, pp 75 82 and Kaldor, Alternative Theories of Distribution

³ Kalder, op caf

¹ M. Kalecky, The Distribution of National Income," in his essays on the Theory of Economic Fluctuation, reprinted in the Theory of Firm, edited by G C Archabold, Penguin Modern Economic Readings 1971 The referen e to the page numbers will be from the later book

ध्यास्था की कि राष्ट्रीय प्राय का लाम तथा सबदूरी में वितरण अर्थस्यक्ष्या से एकाधिनार ने धन पर निर्मर करता है। धारम में ही यह वर्षो नर देना उचित है कि कैरोस्त्री ने तमेर के एकाधिनार के ध्यायर परक प्राधिक प्राय (क्ष्णिक) कहां कि नीमत तथा कि सीमान्त लागत ना प्रतिनिधित्व करता है) वो मानिष्यक्षक स्तर पर प्रयुक्त किया। इस प्रकार उन्होंने प्रयंध्यक्था में ममस्त व्यक्तिगत उपक्रमों के एकाधिनार के प्रायो ने घोमत का धनुमान करने द्वारा एकाधिकार के धीमत या समस्त्यक्षा स्वार कर सिक्तर क्षाविक स्व

यह ध्यान देने योग्य बात है कि वैत्स्ति के एका विकार के धरा के प्रतिवादन ये प्रति इकाई उत्शादन पर प्रत तथा कर के या वा की तागत सिम्मितत है। इसके प्रतिदिश्च अम की मजदूरी सिम्मितत है क्यों कि उत्ति के विकार के प्रति के कि प्रति के विकार के कि विकार के
धिन निस्तृत एकाधिनारों या प्रत्याधिकारों का प्रदर्धन है।" (Ia the real world an enterprise is seldom employed beyond the practical capacity, a fact which is therefore a demonstration of general market imperfection and wideapread monopolies and oligopolies)!.

उपर्युक्त मान्यताग्री को स्वीकार करते हुए कैलेस्की ग्रपने मिद्धान्त की व्याच्या निम्न प्रकार करते हैं।

धनेली पर्म व एक प्रिकारी प्रश्न वा नर्गर का माप कीमत (p) तथा भीमान्त लागत (m) में प्रन्तर वा कीमत (p) के भाय अनुपात है भयवा

 $\mu = \frac{p-m}{p} \quad \text{जहां } \mu \quad \text{एकाधिवार वे प्रत$ को भ्यत्व वरता है। जू कि मैंनेस्नी स्थिर सामती कीमानवता करते हैं, प्रत सोमान लागत, भीमत सामत केबराबर होगी और इमित्र उपयुक्त मूत्र में हमसीमान्त लागत '<math>m' के निसे धौसत लागत 'u' का प्रतिस्थापन कर सकते हैं और इसित्रिये प्रकेशी पर्म के एकाधिकार के प्रत्य के मूत्र को निम्न प्रकार निस्त सकते हैं—

$$\mu = \frac{p-a}{p} \tag{s}$$

या $p\mu=p-a$ (4)

(p-a) पदायं की कीमत तथा प्रति इनाई उत्सादन

(प्र योतिन ध्रम तथा नचने माल की धरीसत लागत

वा घन्तर है। इस प्रनार यह (p-a) धरतर उद्यम
नवीं मो ने लाम, ज्यान, विमानट तथा नेताने का योग

है धीर इमिलए नियोनना के प्रति इनाई उत्सादन

पर (नेतानों को ममानिष्ट करते हुए) कुल पूँजीवारी

प्राय प्रदिश्ति करता है। धनेने नियोनना की हुल

पूँजीवारी ध्रम ज्ञात करने के निष्ण हुन उपयुँकान

पूँजीवारी ध्रम ज्ञात करने के निष्ण हुन उपयुक्त मिल्ली पर्म

के हुन उत्पादन ने गुणा करना है। माना नि

पर्म के हुन उत्पादन का प्रतिनिधित्व करता है।

इम प्रवार स्थीनरण (2) के दोनो पक्षों को करे हो

पुणा करने पर हथ प्रायन करते हैं।

¹ M Kalecki, op cit

$$xp\mu = x(p-a)$$
 (111)

इमलिए स (११--०) नियोचना की चुल पूँजीवादी अप (बेतन सम्मितित) प्रदीयत करता है। सम्पूर्ण अग्रेस्थारमा की चुल पूँजीवादी पाय जात करने के लिए हुने मानस्यत्यस्या में समस्त क्यों की चुल पूँजी वादी मामो कर योग करना होता है किममे बहेक सम्मा में क्ये होती है। इस प्रकार के योगीकरण से समीकरण (११३) निन्न प्रकार लिला जा गवता है।

$$\sum xp\mu = \sum x(p-a)$$
 (10)

इस प्रचार ट्रंट(p-a) सम्पूर्ण पर्यव्यवस्था की सभी गर्भी की दूल पूर्णीवारी याय के क्रांबर होगी है तथा ट्रिक्ट क्षेत्र्यवस्था में उत्पादित तथा विक्रीत गमत-कर्तुमंत्र के उत्पादन के हुल मूच्य के चयाबर होगा है का प्रचार ट्रिक्ट क्षेत्र्यवस्था के चुल क्रम विक्रम (Total turnover) की मार्कार्यक करता है जिसकी हम प्र के रूप मंत्रिल करते हैं। इम प्रकार प्र — ट्रिक्ट वाद्य प्रमाव दिया जाना भादिए कि कुल क्रम विक्रम (प्र) चुल राष्ट्रीय उत्पादन तथा उत्पादित तथा विक्रीत कक्के माल क मूच्य का चीम है। यदि हम उपर्युक्त ब्यूस्पन समीकरण (४०) के होतो पत्रों की मुन क्रम विक्रम (प्र) से विमाजित करें ली

$$\begin{array}{ccc} & \frac{\sum xp\mu}{T} & \frac{\sum x(p-a)}{T} \\ \vec{q} & T = \sum xp \\ \therefore & \frac{\sum xp\mu}{\sum xp} & \frac{\sum x(p-a)}{T} \end{array}$$

2.29 प्राधिकार के व्यक्तिपरक धर्मों ने भू में मारित प्रिकृति प्राप्त का व्यक्तिकरण है अथवा प्रत्य धार्यः म यह प्रवाधिकार ने सम्परित्यरक अद्याना व्यक्तीनरण है जिसे हम में के रूप में निश्तने हैं।

$$\overline{\mu} = \frac{\sum x(p-a)}{T}$$

ग्रथवा एकाफिनार था समस्टिपरक ग्रां==

कुल पूँचीबादी धाय रल क्रय विकय

उपयु कत समीकरण से (७) यह तालयाँ निकाना है कि "कुल कय-दिक्कय मे कुल पू जीवादी बाय तथा बेतनी का मोशित घरा अस्यियन सनिकटन से एका-पिकार के चीतन घरा ने बराबर होता है। ('The relative share of gross capitalist moome and salaries in the aggregate turn-over is with great approximation equal to the average degree of monopoly"!)

राष्ट्रीय पाय वे धानिकों के बड़ा तथा एकाविकार का पड़ा (Labour's Share in National Income and Degree of Monopoly)

^{1.} Op cst p 222 2 Ibid, p 223

है वि पूँजीपति वी दुल भाष Ex(p-a) वे भी बराबर है धत उपयुंबत ब्युत्पन्न समीकरण म $\Sigma x (p-a)$ के स्थान पर A-B का प्रतिस्थापन करने पर हम प्राप्त करते हैं

$$\bar{\mu} = \frac{\sum x(p-a)}{T} \frac{a}{T} \frac{a}{T} = \frac{A-15}{T}$$
(vs)

दोनो पक्षों को T/W मे पूजा करन पर हम

$$\overline{\mu} \quad T/W = \frac{A-W}{T} \qquad \frac{T}{W} \text{ since a vector } \overline{\xi} \text{ } 1$$

$$\overline{\eta} \quad \overline{\mu} \quad \frac{T}{w} = \frac{A - W}{W}$$

उपर्युक्त का ब्युश्कम तिसने पर हम
$$\frac{W}{A} = \frac{1}{1 + \frac{\mu}{\mu}} \frac{T}{M} \quad (vs) \quad \text{प्राप्त करते हैं } 1$$

W प्रमात भजदूरी राष्ट्रीय बाय मे मज

दूरी के सापक्ष बंश की प्रदक्षित करता है। समीकरण (१९) से यह स्पष्ट है कि राष्ट्रीय प्राय में अजदूरियो का मापेक ग्रदा (IV/A) एकाधिकारी दाकित में तथा 1/11 से विपरीत रूप म सम्बन्धित है। सूत्र स्पष्ट रूप से प्रदर्शित करता है कि एकाधिकारी शक्ति वे अश म वृद्धि मजदूरिया वे मापक अश (अर्थात धारीरिक श्रम के श्रम) का कम कर देगा। श्रमिक का ध्रम न केवल एकाधिकारी शक्ति व अप्ता 🗸 म बृद्धि ने नारण कम हा जाएगा बरल इमलिए भी कि एसाधिकार के मश म वृद्धि द्वारा प्रीण बढ़ जाता है नयांकि यह मजदूरी की घपता की मतों को ग्रधिक बढ़ा देता है' (but also because T/W is increased by a rise in the degree of monopoly since

this raises prices in relation to wages '}1 पूर यह प्यान देने योग्य है कि वैसेस्वी के धनसार एकाधिकार के बात में परिवर्तन के कारण के ब्रतिरिक्त उद्योगों म मजदूरी लागतों की द्वपेशा द्वादारपूर कच्चे

मान की कीमतो मे परिवर्तनो के परिणामस्वरूप (T/W) भी परिवर्तित हो सकता है। जैमा वि कपर बताया गया है कुल क्रय विकय T समस्त उत्पादना (बच्चे माल व) मस्मिलित करते हए) व मुल्य की ममाविध्ट बण्ता है भीर यह मूल्य मीतिब उत्पा दनों नो उनकी कीमतो से गणा करके प्राप्त किया जाता है। इमलिए धाधा मृत बच्च माल की कीमतें परिवर्तित हाती हैं ता कुल कय-विक्रय परिवर्तित हा जायगा चौर परिणामस्वरूप T/W भी परिवर्तित हो जायगा, जो एकाधिकार के ध्रश्न क दिए होने पर राष्ट्रीय भाग म मजदूरी ने भश । । (/ वो प्रमावित वरेंगे तथा विलोमत । वंलेस्की को उद्धात करते हुए 'सूत्र से यह स्पष्ट है नि एनाधिनार का प्रशा दिया हमा होने पर शारीरिक श्रम या सापेक्ष क्या गिरता है, जब T/ll बदता है। परिणामस्वरूप मजदूरी सागतो नी तुलना म भाषारमृत कच्चे माल की नीमता मबुद्धि को T/N म बुद्धि करने डारा धारीरिक अमे क सापेक्ष भग को कम भवस्य करना चाहिए।" राष्टीय ग्राय मे श्रम के ग्रहा के भपन विस्तेषण से कैतेस्वी दो निष्वर्ष निकालत हैं (1) "एकाधिकार के भग म वृद्धि शारीरिक सम क सापेश ग्रश 4/11 म कमी करती है। (2) मजदूरी लागत की भाषा भाषारमूत कच्चे माल की कीमता म बृद्धि ।। / 4 म कमी करती है परन्त् बहुत न्यून प्रनु-पातं स । ' 3

केंत्रेस्की किस प्रकार काष्ट्रीय काय में ध्रम के बादा की स्चिरता की व्यास्था करते हैं (How Kalocki ex plains Constancy of Labour's Share in National Income)

पर्याप्त मात्रा में अनुसवाधित प्रभागी ने प्रकट किया है कि घनेन पूँजीवादी देशों का राष्ट्रीय धाय में थम का भन्न समय स्थित रहा है। राष्ट्रीय माप म मजदूरी-धन की स्थिरता की व्याप्या करना एक बहुत समस्या थी। अपने वितरण के एकाधिकारी ध्रश सिदाल की महायता में कैस्तेकी ने धम के धन की इस

¹ Up cit p 227 28 2 Op at p 228 3 Op cit p 228

हिसरता की व्याच्या की। उन्होंने उपनिवेशी देशा को प्रपत्ते विदत्तेषणात्मक प्रतिदर्श में सम्मिलत करके इस प्रकार व्याच्याक्या की जो कि उन पूर्णिवादी देशों का कच्चे माल की पूर्ति करते ये जो उन पर शासन करते थे। पूर्णिवादी देशों के शोष के पर विद्यासन करते थे। पूर्णिवादी देशों के शोषण के विवाद के प्रविचेश देशों में राष्ट्रीय प्राय में श्रमिकों का प्रश्ना कम हो गया होता। इस प्रकार के सेस्की व सिद्धात के धनुमार पूर्णिवादी देशों में राष्ट्रीय प्राय में श्रमिकों का प्रश्ना कम हो गया होता। इस प्रकार के सेस्की व सिद्धात के धनुमार पूर्णिवादी देशों में श्रमिक उपनिदेशी देशों के शोषण के पक्षावाती हैं तथा वे इससे सामान्यित हुए हैं।

कॅलेस्की के धनुसार पूँजीवादी देशों में उद्योगी क सथेन्द्रण में बृद्धि हुई है तथा वे फर्में निरन्तर बड़ी हो रही हैं जिन्होंने अपंध्यवस्था मे एकाधिकार के यश का बढ़ा लिया है। उद्योग की मनेक गालाएँ मल्पाधिकारी हो नयी हैं संया अनेक अस्पाधिकार कार्टेल (cartel) मे परिवर्तन हो गये हैं। यदि केवल एकाधिकार का बढ़ता हुमा बज़ कियाशील होता तो यह श्रम के सापेक्ष क्षण में कमी कर दिये होता। परन्तु जैसा कि कपर स्पष्ट किया जा चुका है, कि माघारमूत कच्चे माल की कीमेर्ते भी राष्ट्रीय साम मे श्रामक के मान को प्रमावित करती है और उपनिवेशी देशों दारा पंजीवादी देशों को पूर्ति किये गम इस माधारमूस कच्चे मास की कीमतें, पहले (उपनिवेशी देशी) के विका से ब्याचार की वालों में परिवतन के कारण कम हुई हैं। आधारमूत कच्चे माल की कीमतो म इस कमी ने राष्ट्रीय द्याय में अस के अस में वृद्धि की है। इस प्रकार कैलेस्की के धनसार बद्धमान एका विकारी अश धाषारमूत कच्चे शल की कीमतो भ कभी द्वारा प्रतिसन्त्रांसत कर दिया जाता है जिसके परिणामस्वरूप राष्ट्रीय भाग्र मे श्रम का भ्रश लगमग स्पिर रहता है।

कैतेस्की व्यापार पकाकी कार्याय के बारतार्गत भी राष्ट्रीय शाय ये अम के प्राप्त की स्विरता की व्याख्या करती में समय हुए हैं। उनके सनुमार करने माल की श्रीमतें तथा एकांपिकारी साम मन्दी तथा तेजी को समित में इस प्रकार परिवर्गतत होते हैं कि राष्ट्रीय साम में अम का पता नियर रहता है। कैतिस्की इन्हें देते हैं वि मन्दी में लाभ बचाने के लिए कार्टेल सजित की जाती है भीर उद्यमियों में भन्य प्रतियोगियों की उसी प्रकार करने के लिए प्रेरित करने के भय से नीमतों मे कमी करने के प्रति मनिच्छा होती है। इसके कारण नीमत लगा सीमान्त लागत में मन्तर बढता है तथा उसने परिणामस्वरूप मन्दी की धवधि के धन्तर्गत एकाधिकार का घश बढता है। मन्दी की प्रविध मे एकाधिकार के प्रश्न में वृद्धि राष्ट्रीय भाग में श्रम के भश को कम करने की प्रवृत्ति रखती है। किन्तु मन्दी की भवधि में कच्चे माल की कीमतों में कमी उसमे वृद्धि करने की प्रवृत्ति रखती है। इस प्रकार राष्ट्रीय भाय में श्रम के मश को निर्धारित करने वाली दो शनितयाँ विषरीत दिशा म कार्य करती हैं भीर इससिए एक दूसरे को प्रतिसन्तुलित करती हैं जिसके परिणाम स्वरूप मन्दी की प्रविध में राष्ट्रीय प्राय में श्रम का घश स्थिर रहता है।

दूसरी ओर, कैलेस्की के धनुसार ब्यापार चक्क की तेजी की अवधि में, जब स्थापार पुनर्जीवित होता है तो स्वतन्त्र किया की सुधरती हुई प्रस्थाशामी सुधा उद्योग में भन्य के प्रवेश के कारण कार्टेस (cartels) मग हो जाते हैं जिसके परिणामस्वरूप तेजी की चवधि मे प्रतियोगिता बढती है जो एकाधिकार के भश को कम करती है। एकाधिकार के भश म कमी लेजी की ग्रवधि में राष्ट्रीय ग्राय में अन के ग्रांसे कमी करने की प्रवृत्ति रखती है किन्तु तेजी की धवधि में कच्चे माल की कीमतो में वृद्धि उसे कम करने की प्रवृत्ति रखती है। इस प्रकार तेजी की धवधि में पन दोनी श्वितमी एक दूसरे को प्रतिसन्तुलित कर देती है भीर इसके परिणामस्वरूप तेजी सी भवति से भी शत का भग स्पर रहता है। इस प्रकार कैलेस्की निष्कर्ष निकातते हैं 'यदि हम राष्ट्रीय भाग मे शारीरिक श्रम ने तार्गात बचा ने बमने बाहियों को देखते हैं तो हमें कात होता है कि सामान्यत व्यापार-चक्र की भवधि मे यह अधिक परिवर्तित नहीं होता है। किन्तु सब दूरियों की बपेक्षा आधारभूत कच्चे माल की कीमतें मन्दी की धविष में गिरती हैं तथा तेजी की धविष मे बड़ती हैं और यह तेजी की अवधि में उसे बढ़ाने की प्रवृत्ति रखती है। यदि शहरीरिक श्रम का सापेश

प्रम नागा रियर रहता है तो यह निरम्प निवास जा मनता है पि प्राधिकार वा ध्या मनता है वि वही तथा तथा तेजी में कम होने नी प्रवृत्ति रखता है ("if we look at our data on the relative share of manual labour in the national income we see that in general it does not change much during the business eyele. But the prices of basic raw maternals fall in the slump and rise in the boom as compired with wages and this tends to reuse it in the boom If the relative share of manual labour remains more or less constant it can be concluded that the degree of monopoly tends to increase in the degree of monopoly tends to increase in the degree of monopoly tends to increase in

वितरण के एकांबिकार के बता तिदान को समीक्षा (Critique of the 'Degree of Monopoly The ory' of Distribution)

कैसेतनी पूँजीवादी देशों में राष्ट्रीय घारा मध्यम ने प्राप्त की स्थिता की व्यास्था करने में समर्थ थे निवानं प्राप्त की स्थापित्रयों ने गे त्वासन ने हाने राता । इसने प्रतितिकन, एनाधिकार मा प्रतियोगिता ना अन एक महत्त्वपूर्ण तत्त्व है यो लाम को नियंशिता नरता है थोर इसनेवर राष्ट्रीय प्राप्त में निवरणायन घठों ने गियां तित नरता है। परन्तु यह विवान्त कियोगी से विहोन नहीं है तथा इसकी प्रत्योगित सालोगना भी गयी है।

प्रथम, पेन न सर्वेत निया है कि फेलेस्ती ने साम को बेवल एलाधिलार के प्रधा से सम्बन्धित करने लाम उलान वरने वाल तथा वितरणारमण प्रधो को प्रमावित करने वाले प्रया तत्वरी की उनेशा की है। इसके मतिस्तित, उनने मतुसार लगेर के एकाधिलार के प्रधा का समस्टियरक स्तर पर प्रयोग हुल लामों के सम्बन्ध म मृदिपूर्ण निम्मी एवं ल आता है। येन को उद्धा करते हुए — मुख सिद्धान्ती, विश्वेषतमा वितरणा-सक मत्तो पर एए० वेतिकी ने सिद्धान्त म एका-धिकार का मति नेत्रीय स्थित महुण करता है। यह

साभ ने स्तर का एकमाथ निर्धारक तस्व है। अब यह हम चतिशयाविन प्रतीत होती है क्योंकि इस विचार की कठिनाइयों स से एक यह है कि समस्थि परक शाधिक दृष्टिकोण से प्रयोग करना अत्यधिक विधन है। प्रत्येव एम की सीमान्त लागतें विभिन्न स्तर पर होती है, ब्राल कमें धब्राल कमों नी धपक्षा कम लागत वक रखती है। धव यदि बुशन फर्में श्रतिरिक्त लाग प्राप्त करती है तो यह नक्त करने के बीनम (Bonus) द्वारा जल्पन्न होत है। यदि हम एनाधिनार ने सम्बिट्यर बार्धिन प्रश का प्रयोग करते हैं तो यह मय होता है वि हम लाभ के एक माग को एकाधिकारी परिस्थिति वे मस्तित्व से सम्बन्धित करेंगे जो कि कार्यक्रालता म यन्तर के परिणामस्बरूप प्राप्त हमा है। यह बास्तव म आय वितरण के कारणों को सम कर देता है।" बैनेश्वी ने सिद्धान्त पर पून प्राक्रमण करते हुए पेन लिखते हैं, "यह निश्चित रूप से सत्य है नि प्रति योगिता का भरा महत्त्वपूर्ण है तथापि धन्य किया चील चित्रवर्ष है को लाम, स्थान को उसी प्रका प्रमावित करती हैं जिनकी ध्याख्या 'एकाँधिकार' तथ प्रतियोगिता जैमे शब्द से नहीं की जा सकती। एव ऐसी शक्ति पूँजी की कभी है। प्रन्य तत्त्व फर्मों के सप्ट लागत घन्तरो ना अस्तित्व है जो सम्मवत, घत्यथिन महत्वपूर्ण है। यदि कुशल तथा अकुशल एमें साथ साय वार्ष करती है तो बहद विभेदव लाम (differ ential profits) उत्पन्न हो सकते हैं । य प्रतियोगित डारा खुप्त वही होते भीर नहीं वे एनाधिकार हारा निर्मारित किये जाते हैं। धन्तरकारी बाग धा नी एन ऐसी श्रेणी है जिसका कैतेस्की की प्रणाली । मेल नहीं हो सबता। घीर इससे भी बदतर, अपेकाल श्रीयक उत्पादकता के लिए बोनस उसके मस्तिष्य एवाधिकार ने परिणाम ने रूप म प्रतीत होते हैं-घराव को पानी म परिवर्तित करने का एक प्रतीका रमन उदाहरण (a typical example of how t

turn wine to water)³

2 Op cit, p 135

³ Op cit., p 177

दिवीय, कैनेस्की ने श्रामिको की सामित की गूर्ण क्य से उपेशा की है, उन्होंने केस्त पूर्वोपतियों की शामित पर वन दिया है। धीर यह उनके विस्तेषण की नितंपना पूर्वोधाय की प्रशंपात्पर्ध स्थास्त्र वना देता है। जंसा कि जे के जंक मंत्रकेथ द्वारा जोर दिया गया है कि श्रम सथ विनिर्माण उद्योगों के प्रशंकार पूर्वोप करते हैं। धर्म सथ विनिर्माण उद्योगों के प्रशंकार पूर्वोप करते हैं। धर्म अवस्था में एकाविकार के ध्रम को कम करते की प्रयृत्ति स्थात है और विरिध्य स्थाप के ध्रम को कम करते की प्रयृत्ति स्थात है और विरिध्य राष्ट्रीय प्राय में श्रम के ध्रम को ध्रम करते हैं। परिनु कैसेस्नी श्रम के ध्रम को ध्रम के ध्रम

इसके अतिरिक्त बनेमान सेखक के विचार में श्रम सब भवनी सामहिक सौदाकारी दक्ति के माध्यम से मीद्रिक लामो को प्राप्त कर तेने में सफल हए हैं जो कि ऊँची कीमतो के रूप में उपमोग करने वाली सामान्य जनता पर डाल दिये जाते हैं। यह सागत स्फीति के रूप में परिणत हुई है और जो समाज में घाय बर्गों की बास्तविक साथ की कम कर देती है। मारतवर्ष जैसे अर्ज विकसित देश में निजी तथा सार्व-जनिक दोतो क्षेत्रों में सगठित धमिक प्रपनी मज-दरियों में बद्धि कराने में सफल हुए हैं जो देश में मुद्रा-स्फीति के लिए माशिक रूप से उत्तरदायी है। इसके धतिरिक्त इन वडी हुई पजदुरियों ने निजी तथा धार्वजनिक दोनो क्षेत्रों ने अतिरेकों को कम कर दिया है जिनका उनके रोजगार तथा भाय के सुबन के निए प्रयोग किया जा सकता या जो अक्तरित हैं तथा निर्धनता रेखा के मीचे जीवित रहते हैं। सार यह है कि श्रम सब प्रमावशाली शक्तियाँ हैं भीर अपनी एकाधिकारी शक्ति से वे असगठित श्रमिक की शति पर सगठित श्रमिक के बस मे वृद्धि कराने की प्रवृत्ति इस्तो है। यं जीपति वर्ग की एकाविकारी बाक्ति के समान, श्रम सची की एकाधिकारी शक्ति भी समाज

में विधित्त वर्णों के विदायात्मक प्रतों को प्रमावित करती है। वैजेदकी ने ध्यम संघों की एकाधिकारी शक्ति वसा वस्ताद में प्राप्त के दिवरण पर उनके ध्रमाव की वर्षशा की है। सम्मवद्या यह उनके उद्देश के तिए उपयुक्त नहीं था।

इसके भविरिक्त, कैनेस्की ने गलत रूप से भौधी-पिक सकेन्द्रण तथा एकाधिकार के भ्रश्न के मध्य धनात्मक मञ्चन्य स्थापित किया । कुँनेन्की के धनुसाद उद्योग में संकेन्द्रण जितना स्विक होगा लाम की सीमा (कीमत तथा उत्पादन ला।त के मध्य प्रन्तर) उतनी ही अधिक होणी और इसलिए एक व्यक्तिगत उपक्रम की एकाधिकारी शक्ति का यश भी अधिक होगा। इसके भविरिस्त, कैलेस्की के भनुसार एक उद्योग की धनेक अल्पाधिकारी संस्थाए गठबन्धन करने श्रयवा कार्टेन का निर्माण करने की प्रवृत्ति रखती हैं तथा उनके द्वारा एकाधिकार के बात को बौर अधिक बडाती हैं। इन सब की क्लीती दी जा चुकी है। इस प्रकार पेन का मत है, 'यह विश्वाम करना सस्ता अम है कि बड़ी सस्याएँ गुप्त रूप से एक इसरे की सहायता करती हैं । एक दूसरे के साथ, समन्वयं करने बाती कुछ फर्नी के रूप में भणाधिकार की व्यास्ता करना सरल है परन्त जो पाठक व्यवसाय जगह से परिचित्र है, वह जानता है कि बहुत बड़ी सरमाओ के मध्य प्रतियोगिता विशेष रूप में गम्भीर ही सकती है. कीमतो के सम्बन्ध में भी । सस्याएँ बाजार के लिए लडती हैं और प्रक्रिया में वे सदैव कीमन कम करने मे भयमीत नहीं होती हैं। कभी-कभी भरपाधिकारिक श्रतिपोगिता शस्त्रिर बाजार दशाभी को उत्पन्न करती है तथा कीमतें किरली हैं । यह बास्तव में सरवं है ।कि बहुत् सस्यामीं के बाजार ग्रंग में वृद्धि कुल लाम मे उनके धरा को बढाती है " तथापि वह सार या मुख्य बात नहीं है, एकाधिकार के प्रशं के सन्दर्म में जो बाद विषय है वह साम का भन्तर (margin) है। सामान्यत्रया यह सिद्ध नहीं किया गया है कि यह छोटी को भपेका बड़ी फर्मों के निए भिषक होती है। छोटी कमीं को कमी-कभी उद्योग में स्थित रहते के लिए धोलाकत केंगी साथ की सीमामों की माय-

¹ J K Galbraith, American Capitalism 2 Jan Pen, op est p 177

स्यकता होती है भीर वे प्राय अपेक्षाइन अधिन कीमत बसूल करने में सफल होती हैं।"

बेल्डर ने कैलेस्की वे मिद्धान्त की मौग की मूल्य-सापेशता से सम्बन्ध होने है नारण ग्रालीचना की है। जैसा कि पहले ब्यारया की जा चुनी है नि 'एनाधि-कारी शक्ति का स्वां मांग की मृत्यसागक्षता के विपरीत होता है। वास्तव म, बैलेस्की ने स्पष्टतथा क्लपना की कि एकाधिकार ग्रमवा ग्रल्पाधिकारी फर्ने अपने लाम की सीमाएँ या अधिक मृत्य (mark-ups) मांग की मूल्यनापेक्षता पर निर्धारित करती थीं। बेलेस्की के मिद्रान्त पर टीका-टिप्पणी बरते हुए कैस्हर लिखते हैं, "तथापि निकटनक निरीक्षण करने पर अयक्तिगत पर्म व मांग बढ़ की मुख्यमापक्षता उसके प्रतिपन्न, माधनी के मध्य प्रतिस्थापन कापसना की भपेक्षा ट्रन तरकद के समान सिद्ध हो गयी (On closer inspection, however, the elasticity of the demand curve facing an individual firm turned out to be no less of a broken reed than its counterpart, the elasticity of substitution between factors) । काई प्रमाण नहीं है कि बपूर्ण बाजारों में पर्में अपनी जीमनें अपने विकी पलन (sales function) के सन्दर्भ द्वारा निर्धारित गरती हैं अपवा यह कि अल्पकालीन बीमत-निर्धारण स्वतन्त्र आय तथा तापन पतन के सटमें द्वारा लाम को भविकतम करने के निष्ट किसी आयी-जित प्रयत्न (deliberate attempt) का परिणाम है। वास्तव म श्रवेली एमें ने पदाये के मांग वक्क की घारणा ही धनुचित है यदि विभिन्न क्मों द्वारा वसूल भी जाने वाली कीमती वी एव दूसरे से स्वतन्त्र नही माना जाता ।"3

हम निष्कर्ष निकालते हैं कि कैसेक्की ने केवल एक तस्य पर और दिया है जिसका ग्राय वितरण से सम्बन्ध होना है। यह निद्दिचन रूप से सत्य है कि भीमत निर्मारित भरने भी धात्रित से पर्में भाग के बित-रण को प्रमावित भरेंगी। परन्तु भ्रन्य तस्यों के महत्य की उपेला नहीं की जानी चाहिए।

वितरण का नव-प्रतिष्ठित समस्टिपरक सिद्धान्त

(Neo Classical Macro-Theory of Distribution)

विवरण का नव-प्रतिष्ठित समस्टिपरक सिद्धान्त, वितरण व नव-प्रतिध्वित व्याष्ट्रिपरक सिदान्त से ब्युत्वन्न क्या गया है। जैसा कि हमने प्रपने पहले भ्रष्याया में व्याख्या की है कि वितरण का नव-प्रति-ध्टिन व्यय्टिपरक मिद्रान्त साधनी की मीमान्त उत्पा-दक्ता के ब्राधार पर माधनो के पुरस्कार की ब्याख्या बरता है। नव-प्रतिध्टिन मिद्धान्त के धनुमार सीमान्त मिद्धान्त वा सभी साधना मे जन्हे परिवर्तनशील साधन मानते हुए प्रयुक्त रिया जा सकता ह भीर इसलिए उनके मीमान्त उत्पादन के बराबर उनके पुरस्कार निर्धारित क्ये जाते हैं। इस प्रशार श्रमिक सीमान्त उत्पादन के बराबर बास्तविक मजदरी दर श्राप्त करता है, पूँजी प्रपने सीमात उलादन के बराबर ब्याज दर प्राप्त करती है, भूमि अपने सीमात उत्पादन के बराबर लगान प्राप्त करती है। एक साधन का कुल निरपेक्ष भाग, असके सीमान्त उत्पादन (धर्मान बास्तविक रूप मे पारि-तोपिक) × प्रयुक्त माधन की मात्रा द्वारा निर्धारित होता है। इस प्रकार राष्ट्रीय भाग में धम का निरमेश माग उत्पादन में प्रयुक्त श्रम की मात्रा × उसके सीमान्त उत्पादन (धर्मात बास्तविक मजदूरी दर) द्वारा निर्धारित होना है तथा एवमव---

राष्ट्रीय बाय मध्यम ना सापेक्ष माग= निरोक्ष भाग

निरपेश भाग कुल राष्ट्रीय उत्पादन

यह ब्यान देने योग्य है कि नव-प्रतिस्टित सिद्धान्त में बीगत से स्वतन्त्र रूप म सभी सापनों की वृति दी हुई तथा स्थिर मात्री जाती है तथा मभी सापन सीमित भ्रवा तब एक दुमरे के स्थानापना समक्षे जाते है। सापना की स्थिर तथा दी हुई पृति के बारण विभिन्न मामनों के सीमाना उद्यादन एकन से बात किये जाते

¹ Op 'cit , p 178

² N Kaldor, Alternative Theories of Distribution, Review of Economic Studies, Vol 23, pp 83 100

ı

हैं। साबन के इन मीमान्त उल्तादनी (जिबके बराबर सामनो के बारतिक पुरस्कार निर्मारित किये बाते हैं) का भाग होने के कारण मामनो के निरोश तथा सामें स

का निरपेक्ष माग
$$\longrightarrow$$

$$= \frac{\triangle Q}{\triangle L} L होगा :$$

निरपेक्ष भाग की कुल राष्ट्रीय उत्पादन (Q) से विभाजित करने पर हमे थम का सापेक्ष माग प्राप्त हो जायगा जिसे हम À ने प्रदावित करते हैं। यत राष्ट्रीय उत्पादन में थम का सापेक्ष माग-~

$$\lambda = \frac{\triangle Q}{\triangle L} \frac{L}{Q}$$

$$\lambda = \frac{\triangle Q}{Q} \frac{L}{\triangle L}$$

$$= \frac{\triangle Q}{Q} - \frac{\triangle L}{L}$$

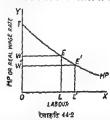
परस्तु $\frac{\triangle Q}{Q} - \frac{\triangle L}{L}$ ना धर्म, L साधन में सापेश परिवर्तन के परिपामस्वरूप उत्पादन में सापेश परिवर्तन से होता है। अग्य शस्तें में, $\frac{\triangle Q}{Q} - \frac{\triangle L}{L}$, अग्र के कारण उत्पादन की लोच के) प्रदिक्त करता है। धर ता सापेश भाग, अग्र के कारण उत्पादन की तोच के कराबर होता है। सस्वास्त्रक प्रस्तों में, यदि अग्र की साम में भे १% परिवर्तन से राष्ट्रीय उत्पादन के 25% परिवर्तन करता है। संप्रधीय उत्पादन के व्यक्ति करता है। सं

इसी प्रकार पूँजी का सापेक्ष माग, जिसे इस है से प्रदर्शित करते हैं, निश्चित किया जा सकता है।

$$k = \frac{\Delta Q}{\Delta K} \frac{K}{Q} = \frac{\Delta Q}{Q} \frac{K}{\Delta K}$$
$$= \frac{\Delta Q}{Q} - \frac{\Delta K}{K}$$

जो पूँजी के कारण कुत तत्प्रादत की सोच की समित्यांति (expression) है। इस प्रकार राष्ट्रीय साग से पूँजी का सापेश साग के पूँजी के कारण उत्पादन की सोच के बराबर होता है।

जहाँ तक शब्दीय उत्पादन (धर्षात् राष्ट्रीय धाव) में जम के निरिधे आग तथा श्रम की मात्रा में परि-वर्तनों के परिणामस्वरूप उसमें परिवर्तन का सम्बन्ध



है, यह साक्त के सीमान्त उत्पादकता वक्त की सहायता से बच्चान हैं। देवा होत 44.2 वर प्याप्त हैं। देवा होत 44.2 वर प्याप्त हैं। देवा होते 44.2 वर प्याप्त हैं। देवा होते हैं। उसका सीमान्त हैं। देवा कि उसका सीमान्त करावत कि उसका सीमान्त होते। उत्पादन के प्रमुक्त करावत की तरियों साथ कि उसका सीमान्त कर विदेश साथ कि उसका सीमान्त कर वाली हैं तो सीमान्त उत्पादन (या नास्तविक वाली हैं तो सीमान्त उत्पादन का है। सब राष्ट्रीय साथ में स्वस्त का निरोक्त साथ नये सायत कर का सिंदों के सीमान्त से साथ सुनिय के से क्षाप्त के स्वस्तविक साथ नये सायत

नमीन मायत OL'E'W' का शैधपण (पीर दसलिए राष्ट्रीय उत्पादन में अन का नवीन निर्पेक्ष माग) चहुने के म्रायत (भ्रयांत पहले ने अस में मान) नी महरेता मंगिन, नम सा समान होगा यह इस पर निर्मार करता है कि नया सीमान्त उत्पादन वक्ष भी लोज पूज से म्रायत है। इस प्रकार पित सीमान्त उत्पादन वक्ष भी लोज पूज से प्रायत पर तीमान्त उत्पादन वक्ष भी लोज पूज से प्रायत पर तीमान्त उत्पादन वक्ष भी लोज एवं से प्रायत पर तीमान्त उत्पादन वक्ष भी लोज एवं से प्रायत में मात्रा में प्रायत में प्रायत में मात्रा में प्रायत में प्रायत में मात्रा में मात्रा में प्रायत में मात्रा में मात्रा में प्रायत में मात्रा में मा

चुनि नव-प्रतिष्ठित प्रापिन विचार में एन साधन के प्रयोग या रोजगार के स्तर के दिये हुए होन पर उसके सीमान्त उत्पादन (MP) के धनुसार प्रस्तृत इन्द्रें का भीमारत सिद्धान्त सभी उत्पादन के सामना में प्रयुक्त होता है घत दोष उत्पादन WET घन्य साधना मो परस्कृत करने के लिए ठीक पर्याप्त होना चाहिए। इस प्रकार यदि सभी उत्पादन के साधनों को उनके सीमान्त उत्पादन ने बराबर पुरस्कार भुगतान विमा जाता है तो मूल उत्पादन विसी धतिरेव (surplus) प्रयवा घाटे (deficit) के विना ठीक समाप्त हा जाता है। हमने एव पूर्व ग्रध्याय (देशिए एट्ड 627-631) म देखा है कि नव-प्रतिष्टित प्रयंशास्त्री या ता प्रथम ग्रहा के समस्य उत्पादन फलन (भर्यात स्पिर पैमान के प्रतिपत्त)-homogeneous production function of first degree (s e. constant returns to scale) को मानते थे या पूर्ण प्रतियोगिता के श्रन्तर्गत दीर्घवालीन सन्तलन की दशा (दीर्घवालीन धीमत लागत बक्र का न्यनतम बिंद्र) की यह सिद्ध करने के तिए स्वीनार किया कि वास्तव म यदि सभी उत्पादन के सापना को उनके सीमान्त उत्पादन के बराबर पुरस्कार भगतान विया जाता है तो कुल उत्पादन ठीक समाप्त हो जायगा ।

वितरणारमंत्र मागों वे नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त स सामान्यतमा दो उत्पादन के सापनी—श्रम तथा पूँची पर विचार विया गया है जबकि भूमि, पूँजी में सम्म-लित मानी गयी है, उद्यमियों पर विल्कुल मी विचार नहीं रिया गया है जो लाभ प्राप्त वरते हैं। वास्तव म, जैवा नि पहले बताया जा चुका है, नव-प्रतिष्टित शर्यशास्त्र म पुणे प्रतियोगिता को मानते हुए उचमी है लाम दीर्घकालीन सन्तुलन की दशा में शून्य होते हैं। नव-प्रतिष्ठित वितरण सिद्धान्त म उत्पादन फ्लन उद्यमियों को एक श्रागत के रूप म सम्मितित नहीं नरता है। इस प्रकार पन ने धनुसार "नव प्रतिष्ठित विचार म नेवल दो उत्पादन थे साधन होते हैं मत $\lambda + k = I$, परन्तु यह घारणा, वि धाय ना धर उत्पादन पलन की ब्राजिक लोच के बराबर है, समाज मे विसी समुदाय (group) पर विना विदिनाई के प्रयुक्त की जा सकती है। बढड्यों का प्रश बढ़ईगीरी (carpentry) के कारण राष्ट्रीय उत्पादन की सीव वे बरावर होता है, भारी चिवनी मिट्टी (heavy clay) वा त्रदा. मारी मिट्टी के वारण राष्ट्रीय उत्पा-दन वी लीच के बराबर होता है। फेवल उद्यमियों ने सम्बन्ध में हमारा सूत्र प्रयुक्त होने में प्रपमल ही जाता है। यह उत्पादन का सामन उत्पादन फलन मे एक भागत (input) ने रूप में समक्ष नहीं भाता है। विश्वद लाम इस बहानी में उचित नहीं बैठता-उसने लिए विसी घन्य की खोज करनी होगी।"1

प्रतिस्थापन सापेक्षता के बिचार को सहायता से एक साथन के सापेक्ष भाग की ध्यास्था (Relative Share of a Factor explained with the concept of Elasticity of Substitution)

नव-प्रतिष्ठित वितरण शिद्धान्त में एवं साथन वें सारिय बाग की व्यास्था प्रतिस्थापन सापेशता के विचार की सहायता से प्रधिक प्रकृति तरह की जा सकते हैं को के॰ सार० हिशक हो। प्रशास स्वतृत तथा विक-सित किया गया। हम पहले हो प्रध्याय 14 (देखिए पृष्ठ 257-260) में हो साथनों के मध्य प्रतिस्थापन गायेशता के विचार को व्यास्था कर चुने हैं। साथनों के मध्य

¹ Op cst, p 171 2 J R Hicks, Theory of Wage, Mac millan, 1932

प्रतिस्थापन सापेक्षता प्रतिस्थापन के सीमान्त दर मे धानुपातिक परिवर्गन के परिशामस्वरूप साधन धनुपात (factor ratio) में धानुपातिक परिवर्तन को प्रदक्षित करती है। भीर यह स्मरणीय है कि दो सामनो के साध्य प्रतिस्थापून की भीमान्त दर, रो साधनो के सीमान्त उत्पादन के धनुषात

MP.

के चरावर होनी है।

भत प्रतिस्थापन सापेशता (०) को नियन अकार निया जा सकता है।

$$\begin{split} \sigma &= \frac{\triangle\left(\frac{L}{K}\right)}{L} - \frac{\triangle\left(\frac{MP_L}{MPK}\right)}{\frac{MP_L}{MP_K}} \\ &= \frac{\triangle\left(\frac{L}{K}\right)}{\frac{L}{K}} - \frac{\triangle\left(\frac{\mathsf{II}^r}{r}\right)}{\frac{\mathsf{II}^r}{r}} \end{split}$$

कुल राष्ट्रीय उत्पादन में श्रम तथा पूँजी के

सारेक्षं मानो की व्याख्या करने के लिए हम रेखाइनि 443 मे प्रतिक्षान कक 52 मोबार्च में प्राप्त पूर्वात (Capitol-labour ratio) मे परिवर्तन के परिणामस्वरूपत (Capitol-labour ratio) मे परिवर्तन के परिणामस्वरूपत $\left(\frac{MP_L}{MP_K}\right)$ मे परिवर्तन के प्रशित्त करवा है। इस रेखाइनि 443 में हम हो सामनों के सीमस्व जरराइन के प्रपुत्त $\frac{MP_L}{MP_K}$ (या अप्य सन्तों में प्रतिस्थापन की सीमान्त दर) को Γ -धात पर वता अप-पूर्वी स्थुवात के M-सारा पर साले हैं। जेता कि पूर्व सम्याद में स्थालया में स्थालया ने मान्या प्रतिस्थापन कर 55 की लोक सामनों के सम्या प्रतिस्थापन कर प्रतिस्थापन के लिए स्थालया में स्थालया में स्थालया में प्रतिस्थापन कर प्रतिस्थापन के लिए स्थालया में स्थालया स

धव माना कि OL प्रमुख श्रम पूँजी धनुपात है। तो यह सिद्ध किया जा सकता है कि OLEW भागत का क्षेत्रपात, श्रम तथा पूँजी के सापेक्ष माणी वे भनुपात के बराबर है।

इस प्रकार, OLEW बायत का क्षेत्रफल == OW×OL "(1) चूँकि OP' प्रतिस्थापन की तीयाल दर या दो सामनो के भीमाल उत्पादन का प्रमुशात (धर्मा $\frac{MP_L}{MP_D}$) है तथा OL प्रयुक्त विशिष्ट अम्पूर्ण प्रमुख्य प्रमुख्य प्रमुख्य प्रमुख्य प्रमुख्य प्रमुख्य समीकरण (1) ते यह तालयं निकलता है कि ULEP' प्रायत का शेक्यत $= \frac{MP_L}{MP_E}$ $\frac{L}{K} = \frac{MP_L}{MP_K}$ $\frac{L}{K}$

चूँ कि नव प्रतिष्ठित सिखान में माघन के पुर-हवार उनके भीमान्त उलाइन के बरावर होते हैं प्रत-धांकिक की मजदूरी दर (W). MPL के बरावर होगी बता यूँ और प्रतिक्त (म). MPK के बरावर होगी ध्रत मनीहरण (2) के MPL के लिए ए तथा MPK के निएं म धांतरखानन करने पर हम OLEW आगत का क्षेत्रफल = *** L प्राप्त करते हैं।

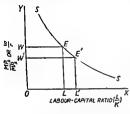
धरा नया हर को राष्ट्रीय उत्पादन Q से विमान जित करने पर हम

$$OLEW \text{ sinds at Warra} = \frac{w L}{Q}$$

अस का सापेक्ष माम प्राप्त करते हैं।

सत हम निष्कर्ष निकालने हैं कि प्रतिस्थापन वक्त के एक किन्दु पर सायत का सेत्रफल श्रम नथा पूँजी के सापेक साम के सनुपात की माप करता है।

श्रव रेसाइनि 413 तथा प्रमित्याम्न सारेस्ता देवार की सहस्रका से यह प्रवर्धित किया प्रा सत्तता है कि साम्य कीमत प्रयुग्ध में परिवर्तमें के परिवर्त्तमस्वरूप अन तथा पूँजी के मानेण प्राम किस प्रकार परिवर्गित होंगे प्रमात पूँजी पर प्रतिकत होती है। यह स्मप्ण किया जाता चाहिए कि प्रतिक्साम तापेसता का विन्हु खूस (—) होता है प्रसक्त सर्म है कि जैसे जैसे क्षा गिरादा है, L/K प्रयुग्ध सर्म है कि जैसे जैसे क्षा प्रमात है, L/K प्रयुग्ध दिशा ने परिवर्तित होते हैं। धव रेसाकृति 443 पर ध्यान दें। माना कि पूँजी पर प्रतिकत्त $\{r\}$ की धपेदा मनदूरी दर (ω) धिमक नम हो जाती है। इसका धर्म है कि ω/r मनुपात कम होता है तया परिजाम-स्वरूप L/K धनुपात बदता है।



रेखाकृति 44 3

रेक्षाकृति 443 मे यदि ह बिन्दु पर प्रतिस्थापन वक्त 8 की सापेक्षता (या घन्य शब्दों मे श्रम लया पुँची के मध्य प्रतिस्वापन सप्रीक्षता) एक से अधिक है (a>1) तो जैसा कि हम अपने माँग की मृत्य-सापेशता के ज्ञान से जानते हैं कि जैसे-जैसे हम 🕮 बहा के साथ दाहिनी बीर चलेंगे बायत का क्षेत्रफल बहता जाएगा जिसका धर्ष है कि थम का भाग (w L) पुँची के भाग की घरेला शिवक बढता है। इस प्रकार राडटंसन के प्रनुसार, "थम, गैर थम के लिए जितना ही प्रधिक प्रक्रिस्थापनीय होगा धर्यात श्रम की बढी हुई पूर्तियाँ जितनी घषिक सरलता से उत्पादन प्रक्रिया में प्रभीय ही सकती हैं, अस के सापेक्ष मान मे बृद्धि की उतनी ही अधिक सम्मावना होगी। यह शरलता जितनी अधिक होगी अस की पृति मे बद्धि होने पर श्रम की शीमान्त उत्पादकता जतनी ही कम घटायी जाएगी ("Labour's relative share will be more likely to increase the more substitutable it is for non-labour, the greater the ease with which increased mephes of it can, as it were worm and work their way into the productive process.
The greater this case, the less will the marginal productivity of labour be reduced and the less will the marginal productivity of non-labour be raised as the supply of labour increases"!)

घव बस्तना कीजिए कि ω/r कम होता है तथा परिणामस्वरूप L/K बढता है। यदि प्रतिस्थापन सापेक्षता (σ) एक से बम है, (जिसका प्रयं है कि L/K धनुषात ω/r से बमी के प्रमुशत की प्रपेशा कम बढता है) तो जैसे-जैसे हम K-प्रस्त के साप याहिनी घोर चतते हैं प्रायत का क्षेत्रप्रत कम होता जायेगा जिसका प्रतिप्राय है कि क्षम का सापेक्ष मांग पूँजी के मांग की घपेक्षा कम होता जायेगा ग

घव कल्पना वीजिए w/r वम होना है तथा परिमासवरूप L/K बढता है परन्तु प्रतिस्थान्त सापेशता एक ने बराबर है $(\sigma=1)$ जित्तवा धर्ष है कि L/K से धानुपातिक वृद्धि w/r से धानुपातिक कभी के बराबर है। इस दशा में L-धरा के साप दिलिंग धरे पनने पर धायत का लेक्स पूर्व पर्देश। इस प्रकार हम देखते हैं कि साधन-कीमता प्रवृद्ध एं. हो प्रविद्ध ने परिचानस्वरूप साधन प्रवृद्ध (L/K) में परिचर्तने के परिणानस्वरूप साधन प्रवृद्ध (L/K) में परिचर्तने प्रतिस्थान सापेशता पर निर्मर करते हैं थे। साधन के साधभ स्पूर्ध साधन प्रवृद्ध साधन प्रवृद्ध साधन प्रवृद्ध साधन प्रवृद्ध साधन प्रवृद्ध साधन सापेशता पर निर्मर करते हैं थे। साधन साधन साथन साथनों से परिचर्तन की प्रवृद्ध साधनों के साधन साथों में परिचर्तनों की पिपारिस करता है।

धव विपरीत देशा पर प्यान दीजिए। माना कि पूँजी पर प्रतिफल की प्रपेक्षा ध्यम की मजदूरी देर (७) बढ़ती हैं प्रीर हसतिए w/r बढ़ती हैं। इसने परिणामश्वरूप सापन धनुपाद (L/E) कम होगा। धव बदि धव तथा पूँजी के मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षत एक से प्रियक है ($\phi > 1$) तो रेलाकृति 443 में रूप का के साथ बारा प्रोपी पर चलने पर प्रायत का तो कर कर होगा। चिमका प्राप्त है कि पूँजी की प्रपेक्षा ध्यम का साथ बारा दूर हो कर है।

^{1.} D. H Robertson, Lectures on Econo mec Principles, Fontana Library edition p. 190

सापेक्षता एक से कम है (o<1) तो रेखाङ्गित 44 3 में X-मास के साथ कायों घोर चलने पर प्रायत का शेत्रकल बरेगा जिसका धर्म है कि पूँजी की प्रपेक्षा स्थम का माय बरेगा। इसके प्रतिरिक्त यदि प्रतिस्था पन सापेक्षता 'इकाई के बराकर है (o=1) तो साधन कीमत प्रमुपात $(o)_f$ में बृद्धि तथा परिणायस्वस्य साधन कि पूर्ण ((L/K)) में कभी, रेखाचित्र 44 3 से X-पाश पर बापों घोर चलने पर प्रायत का क्षेत्रकत पूर्वत होगा।

इम प्रकार हम देखते हैं कि क्या प्रतिस्वापन सापेसता एक से प्रायक, एक से कम या एक के बराबर है, यह विभिन्न सामाजिक, धार्यिक समुदायों के सम्प्रत्य विदारणारस्य काणी को निर्मारित करने में प्राय-पिक सहरवपूर्ण है। प्रमुगवाधित प्रस्पानी (empireal studies) से प्रकट हुमा है कि प्रमेरिकी सर्पय्यवस्या में मुदोस्तर काल से राष्ट्रीय साम में अपा का सापेक्ष मागवड़ा है तथा प्रमुद्धी दर मी बडी है तथा यम-पूजी धनुशाद भी पटा है।

हमारे वर्षमुंकत विस्तेषण से यह तालामें निकलता है कि आ/ धनुषात से वृद्धि तथा धनुषानों (consequent) अस-मूंची धनुषात से वृद्धि तथा धनुषानों (consequent) अस-मूंची धनुषान से कारी के परिणायस्वक मूंजी की बरेशा अस का आग, प्रतिस्थारन वारोवात एक से कार होने पर ही सब गा बारवा में, प्रमुखना-वित प्रसाद कि हुन रह है कि धरेरिकी धर्मम्यवास्त स्वाप्त स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त के स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त के स्वाप्त स्वा

तपापि, यह निष्कर्य नहीं निकासा जाना चाहिए कि समेरिको प्रयेव्यवस्ता तथा प्रत्यन प्रयोक च्योभ के सम तथा पूंजी के सध्य शतिस्थापन धापेशवा ईकाई के सम होती है। बास्तव में, सी० ई० कर्युंसन ने जात किया है कि समेरिका में सनेक विशिष्ट ज्योगी तथा पवापं समूहों का जलादन फलन ऐसा है जिनको प्रति-स्थापन सारोशता एक से अधिक है। दस प्रकार के ज्योगों में पूँजी पर प्रतिकृत की सारोश मजदूरी बर में बृढि तथा अन पूँजी मनुपात में अनुपाती कभी (या पूँजी-अम अनुपार में बृढि) के परिणासस्कृत्य उद्योग के कुल जलादन में अम का मादेश मान कम होता है। इस प्रकार के उद्योगों में प्रतिपन्न की सारोश इर्ह की कमी होते पर भी पूँजी के सारोश मान में बृढि हुई है।

उपर्युवत से यह तात्पर्य निकलता है कि प्रति-स्थापन सापेशता बर्चान सापेश 'सावन कीमतो से परिवर्तन की प्रयुक्त साधन धनुपाती की प्रस्यूतर-दायिता (responsivepes) पर निर्मर उनकी सापेक्ष कीमतो में परिवर्तनी के प्रत्युक्तर में श्रम तथा पेंबी के सापेक्ष भाग परिवर्तित हो गये हैं। परन्तु धनेक वर्षों म सापेक्ष भागों में शबलोकित परिवर्तन उस तकनीकी प्रगति के स्वभाव पर भी निभंद करते है जी कि घटित हुई है। तकनीकी प्रगति या सी तटस्य या धमिनत (biased) हो सकती है। यदि यह बिभिनत है तो पह या तो पंजी अयोग करने बाली या भ्रम प्रयोग करने वाली हो सकती है। वटस्प सक्तीकी प्रमृति संस्पादन फलन, को इस प्रकार विवृतित करती है कि पाँजी-धम सनपात (सर्पात साधन सन्-वात) अपरिवर्तित रहता है, जो साचन कीमतो के दिए होते पर, श्रम तथा पुँजी के सापेक भागी को अत्रभावित छोड देता है। यदि तक्तीकी प्रगति प्रांती प्रयोग करने वाली अर्थात् पूँजी अमिनत प्रकार (Capital bias type) को है तो यह पूजी अम धनुपात में वृद्धि कर देशी भीर लाघन-कीमनो के दिये होने पर पूँजी के सापेक्ष भाग में वृद्धि कर देगी। दसरी भोर, यदि तकनीकी परिवर्तन श्रम प्रयोग करने

See J W Kendrick and Ryuzo Sato, Factor Prices, Productivity and Growth American Economic Bersey, LHI 1963, pp 974-10903.

² See O E Ferguon, "Cross Section Production Functions and the Elesticity of Substitution in American Manufacturing Industry" Review of Economics and Shifts tex XLY (1963) pp 305 13 and Theorems Production Functions and Technological Progress in American Manufacturing Industries, Journal of Political Economy LXIII 118953, pp 135-31.

काला (प्रपीत् श्रम भ्रमिनत) हैतो यह य-श्रूजी भ्रमुपात मे कृद्धिकर देगा तथा साधन कीमतो रहिये होने पर यह श्रम के सापेटर मागो मे बृद्धिकर देगा।

काब-इगलस उत्पादन फलन तथा थम एव पूँजी के वितरणात्मक भाग (Cobb-Douglas Production Function and Distributive Shares of Labour and Capital)

नव-प्रतिष्ठित वितरण के सिद्धान्त मे श्रम तथा
पूँजों के वितर्गात्मक मानो की काब-इगतस उत्पादन
फलन की सञ्जायता से ब्यास्या करना दीर्यकाल स्रे प्रवादत है। इसका कारण यह है कि काब-अन्यतस
उत्पादन फलन में कुछ ऐसे महत्वपूर्ण स्टाण पाये जाते
हैं जोकि श्रम तथा पूँजों के वितरणात्मक मानो को
सरस्तापूर्वक समा सुजा कर से प्रदक्षित कर सकते
हैं। इसके सितिरक्त काब-यानस उत्पादन फलन राष्ट्रीय
साय में श्रम के सश की स्थिरता की स्थास्या करने
के सिये मारखें। सिद्ध हुमा जिसकी अर्थवाल्डी दीर्यकाल
सक सनुमनाश्रित कप से सत्य समम्रदे थे।

काब-डगलस उत्पादन फलन निम्न प्रकार है - $Q = AL^{\infty} K^{1-\infty}$

जहाँ L प्रामिक, K पूँजी तथा Q उत्पादन का प्रतिनिधित करते हैं। A तथा व्य विचारक (constants) है। A एक प्रहल्दिन स्थिराक है जो कि इकाइयों के चुनाव यर निर्मय करता है जिसमें चर (ratiables) ध्यक्त किये जाते हैं जबकि व्य एक धर्याक सहस्वपूर्ण स्थिराक है जिसे व्यत तथा पूँजी के वितरणात्मक
सामों को निर्मारित करना होता है। वाव-व्यवस
उत्पादन करन के महस्वपूर्ण तथाय पाए जाते हैं जिनमें
से हुछ यहां उत्केखनीय है। प्रथम, इस जरात्मक करन
से महस्वपूर्ण तथाय पाए जाते हैं जिनमें
से मह ताथ्य निकलता है। कि पूँजी के बिना उत्पादन
धरान्मक है, क्योंकि L तथा K को एक हुमरे से मुणा
किया जाता है। दितीय व्य तथा। — व्य मां मी में
करावर है। इसका धर्य यह है कि काव-व्यवस्व स्थापक स्थापन करन

पर कोई प्रमाव नहीं पढता। यदि L तया K को किसी दी हुई निश्चित सस्या श से गुणा किया जाता है तो कुल उत्पादन भी शुगा बढ जाता है (कार-बणस्य उत्पाद के स्थित अपने के स्थित अपने से होता है इस पुस्तक का प्रमिन्नाय पैमाने के स्थित अपने से होता है इसके प्रमाण के लिए इस पुस्तक का पुष्ठ 260 देलिए)।

काब-द्रमतस उत्पादन फलन का ध्यान देने योग्य
पहलू क धातांच (exponent) द्वारा प्रदांतत निया
जाता है जो ध्रम के कारण उत्पादन की लोच ने बराबरा विब्र होता है धीर जीता नि हम पहले मिद्र कर
पुके है कि श्रम के कारण उत्पादन की लोच राष्ट्रीय
धाय में श्रम ने सापेश मान ने बराबर होती है।
इस प्रवार काब-द्रमतस उत्पादन फलन में क पाताक
राष्ट्रीय उत्पादन में श्रम ने सापेश मान की मापता
है। काब-द्रमतस उत्पादन फलन में क धाताक
श्रम के कारण उत्पादन नी लोच भ्रीर इसलिए
राष्ट्रीय धाय में श्रम के सापेश मान के बराबर है,
को नीचे विद्य विद्या गया है।

चूँ कि वास्त्रविक मजदूरी दर (ω) , श्रम के सीमांत जल्पादन $\left(\frac{\triangle Q}{\triangle L}\right)$ के बराबर होती है मतः बाब-इगलस जलादन फलन के ग्रन्तगंत—

$$w = \frac{\triangle Q}{\triangle L} = \alpha A L \propto -1_K 1 - \infty$$

भूँकि राष्ट्रीय प्राय ने श्रय का निरपेक्ष भाग वास्तविश मजदूरी दर को श्रम की कुल मात्रा L से गुणा करने जात किया जा सकता है। प्रतः

सब राष्ट्रीय बस्पादन मे श्रम का सापेक्ष माग, निर् वेस सामको कुल राष्ट्रीक उत्पादन Q से किमाजित करके प्राप्त विद्या जा सकता है। सत.

अम का सापेदा थाग
$$=\frac{w\,L}{Q}-\frac{\Delta Q}{\Delta L\cdot Q}$$

$$=\frac{\alpha\,AL}{AL}\frac{\kappa}{K}\frac{1-\alpha}{1-\alpha}$$

यह घ्यान देने योग्य है कि $rac{ extstyle Q}{ extstyle L}$ थम के

कारण उत्पादन की लोच की ग्रामिन्यकित (expression) है। मत. हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि काब-हमलस उत्पादन फलन में राष्ट्रीय उत्पादन में धम का सापेक्ष भाग, श्रम के कारण उत्पादन सापेक्षता तथा पाताक ∝, जो कि फलन मे श्रम का घाताक है, के बराबर होता है। फलन में K का घाताक 1-∞ राष्ट्रीय भाग में पूँजी के सापेक्ष भाग की माप करता है। इस प्रकार हम काब-इगलस उत्पादन कलन के सम्बन्ध में एक घर्मत निष्कर्य पर पहुँचते हैं कि भाताक (exponents) श्रम तथा पूँजी के सापेक्ष मागो के प्रत्यक्ष माप हैं। काद-उगतस द्वारा किये गये भनुमवाश्रित भन्वेषण के भनुसार व घाताक का सूरय 3/4 है भीर इसलिए 1 - व का मूल्य 1/4 है। अन्य शब्दों में, राष्ट्रीय भाग में श्रम का सापेश भाग 75% समा पुँजी का उसमें (सप्ट्रीय ग्राय में) संपेक्ष माग 25% है।

काब-डगलस उत्पादन फलन के सम्बन्ध में बन्ध महत्त्वपूर्ण निब्कर्ष यह है नि श्रम तथा पूँजी के कारण उत्पादन सापेक्षताएँ भर्यात् क्रमश α तथा 1- α, "K/L अनुपात, पुँजी प्रधानता या प्रति श्रमिक पूँजी की मात्रा से स्वतन्त्र है। हम उत्पादन प्रक्रिया में बाहे जितनी मधिक पूँजी लगादें भाग वितरण पूर्ववन् बना रहता है। ग्रन्य शब्दों में, पूँजी सचय द्वारा आय के माग प्रमादित नहीं होते हैं। बर्द्ध महत K/L से उत्पादन के साधनों का कीमत सम्बन्ध श्रवत्य परिवर्तित होता है। वास्तविक मजदूरियाँ बढती हैं तथा वास्त-विक व्याजदरकम हो जाती है। इन कीमतो केपरि-वर्तनों के प्रश्न को ठीक ठीक कहा जा सकता है। बंदि प्रति श्रमिक पूँजी की मात्रा 1% बडती है, तो काब-

हगलस के अन्तर्गत ब्याज-मजदूरी अनुपात 1% से कम हो जाना है। दो परिवर्तन (ग्रर्थात न/w तथा K/L मे) एक दूसरे की क्षतिपृति इस प्रकार करते है कि श्रम का सापेक्ष भाग पूर्ववत् बना रहता है।""

चूँकि r/w में परिवर्तनों से K/L की प्रत्युत्तर-दायिता प्रतिस्थापन सापैक्षता का माप करती है भत प्रतिस्थापन सापेक्षता के शब्दों में भी उपर्युक्त निष्कर्ष पर पहुचा जा सकता है । काब-डगतम उत्पादन फलन मे थम तथा पुँजी के मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता 1 के बरावर होती है जिसका ग्रर्थ है कि जैसे-जैसे पूँजी सचित की जाती है और परिणामस्वरूप उस पर बास्त-বিক সনিদল (এখনি বুঁজী কা सीमान्त उत्पादन) कम होता है तथा परिणामस्वरूप साधन कीमत प्रनुपात ग/w कम होना है तो पूँजी-श्रम मे श्रानुपातिक वृद्धि ग/w मे मानुपातिक कमी के बरावर होती है। इसके परिणामस्वरूप मधिक पूँजी सचित होने पर सम का सापेश माय पूर्ववत् बना रहता है। इस प्रवार काब-डगलस उत्पादन फलन को सम्मिलित करने वाले वितरण के नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त म पूँची-संख्य स्नम तया पुँजी के मापेक्ष मागी की प्रमावित या निर्धाः रित नहीं करता है। घत , नव-प्रतिष्ठित वितरण सिद्धान्त मे वितरणात्मक मागो के निर्धारक तस्व के रूप मे पू जी-सचय की स्माग दिया गया है।

इस प्रकार काब डयलस उत्पादन फलन के प्रयोग द्वारा नव-प्रतिध्ठित प्रचंतास्त्री राष्ट्रीय पाय से सम के सापेश माग की स्थितता को प्रदर्शित करने में समर्थ हुए थे। इस घर टीका-टिप्पणी करते हुए प्री । पेन दिखते हैं-- "वास्तव में, काब इगलस श्रम के स्थिर मश की व्याख्या करने के लिए भादमें है, यह ईश्वर प्रेपित था। यद्यपि इसके झन्वेयक झारम्म ने वितरण की अपेक्षा विकास दर को समझने के लिए अधिक उत्पुक्त वे किन्तु यह फलन उस समय प्रचलित एक सचर à (invariable à सर्पात् श्रम के सापेक्ष मार्ग) मे पूर्ण रूप से सही निक्ता । यह तथा काब डगलस का संद्रासिक सोन्दर्य इसकी बृहत् लोक-1 Jan Pen, Op cut p 192

प्रियता की व्यास्था करता है। धनेक धर्ममितिज्ञों ने भनुमनाधित थोभ के लिए इसे प्रारम्भिक विषय के रूप में स्वीकार किया है। इसने विस्तृत रूप से निश्चित कर दिया है जो कि धन्वेयक संस्तित्क से रखते ये प्रयात् पर्पारवर्तित वितरण।"

सोसो का उत्पादन फलन, SMAC बत्पादन फलन तथा यम एव पूँजों के सापेक्ष भाव (Solow's Production Function, SMAC Production Function and Relative Shares of Labour & Capital)

युद्धोसर वर्षों मे मर्मोरका तथा विटेन दोनो भ मत् पाया गया है कि राष्ट्रीय भाग म भम का गागश माग बदता रहा है मीर हिस्स नहीं रहा है जेता कै कि बाद-शातक उत्पादन क्लम से तारार्थ निकलता है। मत अम वे बढते हुए भग की ब्यारमा करने वे लिए एक नवीन उत्पादन क्लम वो भागस्यकता थी। भीर भार० एम० सोली ने एक नवीन उत्पादन क्लम का मुभाव दिया जिनमे नई परिस्थितियों की व्यास्या करने वे लिए मर्थवादिनयों की सहायता की। गोलो का उत्पादन कलन निम्म अकार है।

$$Q = (L^{\infty} + K^{\infty})^{1/\alpha}$$

जहां Q हुल जरनादन, L ध्रानिक, K पूँजी का प्रतिनिधिष्य करने है तथा ∞ एक स्थिरात है। यद्योग गोनो का उत्पादन पन्तन, कान-देखन उत्पादन पन्तन, कान-देखन दो प्रतिक रूप से समस्य (पर्धात पैसान ने स्थिर प्रतिक कर से समस्य (पर्धात पैसान ने स्थिर प्रतिक प्रतीक्ष करते हैं। परन्तु दोना म महत्वपूर्ण प्रन्तर है। प्रथम, सोनो ने उत्पादन फनन में प्रतिस्थापन साधकता एन के सदाबन होते वरन

 $\frac{1}{1-\alpha}$ के बराबर है। जैसा कि हम नीचे देखेंगे कि सापेक्षता के दस मृत्य के प्रमुखार धम तथा पूँची के वितरणासन मामों में के परिवर्तन हो सकते हैं जो कि प्रतिस्थान सामेक्षता के एक वे बराबर हैं के वितरणासन सामेक्षता के एक वे बराबर होता के एक वे कि साह से सामेक्षता के पूज के बराबर के साम के दिवर्तन के विष-

रीत सोलो उत्पादन फलन मे श्रम के कारण उत्पादन मापेशता व्यातांक के बराबर नही है वरन् निम्न जटित अमिय्यक्ति (expression) के बराबर होनी है।

थम के कारण उत्पादन की लाव
$$= \frac{L^{\alpha}}{L^{\alpha} + K^{\alpha}}$$

तथा पूँजी के कारण उत्पादन की लीच

$$=\frac{K^{\alpha}}{L^{\alpha}+L^{\alpha}}$$

उत्पादन की लोज की उपवर्ष कर मानिव्यक्तियाँ

5 नवा L के मायन मनुषात म गरिवर्तन के
पूणनेना प्रस्तुत्वादायों या सर्वेदनयीन है। इसका
धव यह है कि मोनों के उत्पादन फनन के मन्त्रीत
राष्ट्रीय माय का श्रम तथा पूँजी के मच्च वितरण
पूँजी सचय पर निमर करेगा। 'यदि उत्पादन मे
मायिक पूँजी लगायी जाती है तो श्रम के कारण उत्पादम की लोज बढ़ती है पौर इसलिए श्रम का माग मी"
(बढ़ता है)।"

हम सोलो के उत्पादन फलन में पूँजी प्रधानता म वृद्धि के प्रभाव को प्रतिस्थापन सापेक्षता की सहा-यता में भागाहत अधिक अन्धी तरह व्यक्त कर सकते हैं । मोलो का जत्यादन कलन प्रतिस्थापन सापेक्षता के बहत भिन्त मूल्यों ने साथ ही सत्य हो सनता है। प्रतिस्थापन सावेशवा एक से मम हो सकती है या यह एक से व्यविक भी हो सकती है। प्रतिस्थापन सापेक्षता वे वास्तविक मूल्य को भनुमवाधित भव्ययनो के माध्यम से धर्पमितिकों को जात करना होता है। धर्म तथा पूँजी के वितरणात्मक मागो को निर्धारित करने म प्रतिस्थापन सापेक्षता वा मृत्य प्रत्यधिक महत्त्वपूर्ण होता है। जे० झार० हिन्स ने बहुत समय पूर्व ध्याख्या की कि "न्यून प्रतिस्थापन सापेक्षता का धर्म होता है \ वि तीत्र गति से बढते हुए उत्पादन-साधन को नीयतो मे अपेकाइत अधिन कमी करके ही उत्पादन प्रकिया में स्वय प्रविष्ट होना होता है। कीमतो में यह कभी परिभाषा के धनसार 3 Jan Pen, op. cil p 194,

¹ Op cit 193

² A Contribution to the Theory of Economic Growth, Quarterly Journal of Economics, 1956

मात्राके सापेक्ष माकार की मपेक्षा ग्रधिक होती है। शुद्ध प्रमाव यह होता है कि उस तीव्र गति से बढने वाले साधन का भाग भाग कम हो जाता है। इसे हिंबस का नियम कहा जा सकता है। वास्तव में, दो उत्पा-दन के साधनों में से पूँजी घपेक्षाकृत ग्राधिक तेजी से बढने वाली है-इसलिए एक से कम प्रतिस्थापन सापेक्षता (प<1) का धमिश्राय पूँजी के घटते हुए माग से होता है।"। पूँजी सचय वे साथ पूँजी का घटता हुमा माग तथा पूँजी प्रधानता मे वृद्धि का परिणाम श्रम के भाग में वृद्धि होता है। उपयु क्त विक्लेयण से यह स्पष्ट है कि प्रतिस्थापन

सापेक्षता अम तथा पूँजी के वितरणात्मक सागी की एक महत्त्वपूर्ण निर्घारक तत्त्व है। हाल के वर्षों मे (In recent years) पर्याप्त शोध कार्य किया गया है तथा स्थिर प्रतिस्थापन सापेक्षता फलन (सक्षेप मे ('ES पलन) नामक नवीन उत्पादन फलद प्रस्तुत किये गये हैं। इन उत्पादन फलनो मे, यद्यपि प्रतिस्थापन सापैक्षता एक के बराबर नहीं होती किन्तु जब तक फलन स्थिर बना रहता है वह स्थिर रहती है या भ्रन्य शब्दों में, पूँजी प्रधानता बढने पर प्रति-स्थापन सापेक्षता स्थिर या प्रपरिवर्तित बनी रहती है। स्थिर प्रतिस्थापन सापेक्षता फलन का सबसे महत्त्वपूर्ण प्रकार SMAC फलन (Solow, Minhas, Arrow, Chenery Function) है जो कि इसके प्रन्वेषकों के नाम से जाना जाता है। हाल के बर्दी में ग्राधिक विकास की व्यास्मा करने के लिए SMAC तथा अन्य CES फलनो के भाषार पर पर्याप्त मनुभवाश्वित स्रोध की गयी है। किन्तु एक उप उत्पाद (by product) के रूप मे इसने अम तथा पूँजी के मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता के वास्तविक मूल्य तया धाय वितरण पर उसके धनुगामी प्रमाव के सम्बन्ध में सूचना प्रदान की है। इस भनुभवाधित गोध ने प्रकट किया है कि प्रति-स्यापन सापेक्षता नगभग सदैव 1 से कम होती है तथा लगभग 06 के बरावर होती है। प्रतिस्थापन सापेक्षता

का यह चित्र "समाज की प्रक्रिया धर्मात कार्य प्रणाली पर नवीन प्रकाश डालता है जिसमे हम निवास करते हैं। यह गिद्ध करता है कि प्रौती का सचय ध्रमिको का भित्र है। इसके परिणामस्वरूप न केवल श्रम-उत्पादकता भीर इस प्रकार सम्पन्नता मे वृद्धि होती है वरत् इसके मनिरिक्त वर्द्धमान पूँजी प्रवानता श्रम के वर्द्धमान माग का नेतृत्व करती है। "प्रतिस्थापन सापेक्षता 0 6 होने का प्रिमित्राय यह होता है कि पूँजी प्रधानता मे प्रत्येक 1% वृद्धि से श्रम का भाग लगमग 0 2% बढता है। प्रो॰ पेन ने ज्ञात किया है कि यह समुक्त राष्ट्र तथा ब्रिटेन म बास्तविक वे लगभग अनु-रूप है। वे इस प्रकार लिखते हैं, 'सयुक्त राष्ट्र जैसे देश मे शताब्दी के झारम्य की तुलना मे प्रति श्रमिक दूँजी की मात्रा अगमव दुगुनी हो गयी है । उसके परिणाम- < स्वरूप श्रम के बाग में 20% वृद्धि होती है। स्रीर वास्तव मे, वृद्धि की मात्रा उतनी ही है, उन दिनो श्रम का सापेक्ष माग 55% या भीर झद लगमर्ग 70% बर्वात् 25% की वृद्धि है। हम भूमि के लगान को सम्मिलित करते हुए किन्तु नाम को छोडने हुए पूँजी के शुद्ध मागका विचार कर सकने हैं जो कि 1990 ई० से लगभग 2/3 कम हो गया है जबकि समीकरण 60% की कभी व्यक्त करता है।" नव प्रतिहिठत सिद्धान्त का ग्रालीबनात्मक मूल्यांकन (Critical Fvaluation of the Neo Classical

श्रम तथा पूँजी क मध्य प्रतिस्थापन सापेक्षता Theory) वाले उत्पादन फलन के स्वमाद पर बल देकर नव-प्रतिष्ठित मिद्धान्त निश्चित हुप से सबसे महत्वपूर्ण तत्त्व को स्पष्ट करता है जो कि समाज मे विनरणात्मक भागों को निर्धारित करता है। जैसा कि ऊपर दिये हुए पेन के उद्धरण से स्पष्ट है कि वितरणात्मक मार्गो में वास्तविक परिवर्तन नव प्रतिष्ठित सिद्धान्त ने पूर्वानुपानी (predictions) से केवल मीटे रूप मे तथा सगमग धनुरूप होते हैं । एक अवरोप बना रहता है जिसकी व्यास्या नहीं होती। यत उत्पादन कतन तथा प्रतिस्थापन सापेक्षता के प्रतिरिक्त प्रन्य तस्य मी

¹ J Pen, 196

² K Arrow, H Chenery, B Minhas & R Solow, "Capital Labour Substitution and Economic Efficiency . Review of Economic Statust # 1961

³ J Pen, op cut 198

⁴ J Pen, op cut 198

प्रम तथा पूँजों के मध्य धाय वितरण के निर्पारण में भूमिका निमाते हैं। इन तस्वों ये से एक धर्षव्यवस्था में एकाधिकार का प्रशा (degree of monopoly) है जैसा कैसेस्की द्वारा कल दिया गया है। धन्य तस्व यह है कि मजदूरियो तथा वेतनों को सस्वापत रूप से भयांतू प्रम सोधों द्वारा बढ़ा दिया गया है। इसके धार्तिस्त, रीति रिवाज, प्रतिच्छा तथा सामाजिक स्तर भी धाम वितरण में निर्मारण में प्रमिता निमाते हैं। इसके धार्तिस्त सामाजिक स्तर भी धाम वितरण में निर्मारण में प्रमिता निमाते हैं। इसके धार्तिस्त सामाजिक स्तर मों धाम वितरण में निर्मारण में प्रमिता निमाते हैं। इसके धार्तिस्त सामाजिक स्तर सामाजिक स्तर मों सामाजिक मारित सामाजिक स्तर में सामाजिक मारित मारित सामाजिक सामाजिक सामाजिक सामाजिक मारित सामाजिक सामाज

कैंत्वर ने नव-प्रतिष्ठित सिदान्त वो इस झायार पर पालोनना को है कि अम तथा पूँजों की सीमान्त उत्पादकता क्षात करने के लिए नव प्रतिष्ठित सिदान्त के मन्त्रपंत घावरपक पूँजों की माप करना कठिन है। वे इस प्रकार सिखते हैं, "सम्पूर्ण इंटिकोण के साथ प्रधापारन्त किताई' " उत्पादन के साथन के क्षा में पूँजों के धर्म में ही निहित है। जबके पूमि को प्रति वर्ष एकड में तथा अम को अम घरटो म माथा जा सकता है किन्तु पूँजों को (पूँजोगत वस्तुष्मों से मिना) भौतिक इकाइयों के रूप में माथा नहीं जा

सनता है। "
इसके सतिरिस्त, कैल्डर के सनुपार पूँची तथा इसकि स्विरिस्त, कैल्डर के सनुपार पूँची तथा इसकिए पूँची तथा कर के मध्य प्रतिस्थापन की सीमान्त दर की माप तभी जात की जा सकती है यदि साम पहले से ही तथा हो। धौर उनके सनुपार यह वितरण के नव प्रतिस्थापन सीचान्त के स्वाकार तक (Circular Reasoning) सामितित करता है। उन्हें उद्मुत करते हुए, "वास्तव से सम्पूर्ण दृष्टिकोण, जो -स्यादन में मजदूरी तथा लाभ के प्रताप की पूर्वी तथा सभ के पर्या प्रतिस्थापन की सीमान्त दर द्वारा निर्धारित सेमान्त स्वीकार स्वीकार है। ज्योही जात हो जाता है कि सम तथा मूर्णि के साम प्रतिस्थापन की सीमान्त दर, साम की द्वार साम प्रतिस्थापन की सीमान्त दर, साम की दरी तथा मजदूरी नी दर

के पूर्व ज्ञान होने पर ही निर्पारित की जा सकती है स्थोही इसकी अपर्यान्तवा स्पष्ट हो जाती है। समान तकतीकी विगल्प अत्यधिक मिला 'प्रति-स्थापन की सीमान्त दर्र उत्यन्त कर सकते हैं जो कि साम का मजदूरियों से अनुपात पर निर्मर करता है।"

परन्तु बर्तमा सलन की राय म यदि दूँजी के माप की कठिनाई को स्वीरार पिया जाता है तो भी यह सरव रहता है कि उत्पादन पनन का स्वभाव तथा प्रतिस्थापन मापशता बहुन महत्वपूर्ण तस्व है पा मागज म साब विवरण को निर्मारित करते हैं।

ग्राय वितरण का केलडर का श्रयवा केन्जवादी सिद्धान्त

(Kaldor's or Keynesian Theory of Income Distribution)

प्रो॰ केलडर ने भी प्राय वितरण के एक सिद्धान्त का प्रतिपादन किया है जिसका महत्वपूर्ण स्थान आय वितरण समस्टिपरक सिद्धान्तों के साथ साथ धारिक विकास ने सिद्धान्ती मं भी है। इसना कारण यह है नि विकास का सिद्धान्त श्राय के लाभी तथा मजदूरियों म वितरण पर निभर है। बलहर न इस सिद्धान्त की केन्त्रवादी वितरण का समध्यपरक सिद्धान्त (Keynesian Macro theory of Distribution) का नाम दिया नयोशि उसने भाग न लामो तथा मजदूरियों के बितरण करने वाले तस्वो की व्यास्था के लिए केरज के सैद्धान्तिक खाँचे या केन्जवादी उपकरणा का प्रयोग विया । इनवे श्रतिरिक्त, इसको वेन्जवादी सिद्धान्त इसलिए भी बहा जाता है नयोशि नेलंडर का विचार है कि यह मिद्ध करने के लिए प्रमाण उपस्थित किये जा सकते है कि 'केन्ज ने विचार म विकसित होते ने विसी चरण म वन्त्र ने इस प्रवार ने सिद्धान्त ना निर्माण करने के बारे म सोवा था।"3

¹ N Kaldor, Alternative Theories of Distribution, op cut

² N Kalder op cit

³ इस निदांत को नितरणका नव-के जबादी सिदांत (Neo-Keynesian Theory of Distribution) के नाम में भी जाना जाना है।

केलडर ने भी राष्ट्रीय साथ को दो मागो में निमालित किया—मजूरिया तथा ताझ वो कि कमश अभिक वर्ष तथा सम्पत्ति के स्वामी वथ के हिस्से हैं। इस प्रकार ताम की परिमाणा मण्यति के स्वामी वण की आप के रूप में की भीर इसलिए इसने सामान्य लाम, तथान व स्थान सम्मितिल हैं। मजदूरियों में केवल शारीरिक कार्य करने वालो का पारिश्वमिक ही नहीं बल्क वेवन भी सम्मितिल हैं।

केतबर के बाय वितरण सिदाल की ब्यास्मा करने से पहले उन भारत्यामा कर वर्षन करना धावस्थक है निनके प्राधार पर केनबर ने यह वताया कि राष्ट्रीय प्राय का मजदूरियों व सामांग्रे म वितरण वित्त कारणों पर निर्मर होगा है। सबप्रयम, उसने माना है कि पर्यवस्था मे पूर्ण रोजगार की स्वित होती है जिम कारण कुल उत्पादन या रोजगार दिया हुआ होता है। पहुतरे, उनने माना है कि मजदूरी धाँजत करने वाति तथा सम्मान के स्वामियों की बन्दा या उपभोग करने की भोगात प्रकृतियों किएर रहुगे हैं और पूर्ण में परि तथा लाम भारत करने वासी की युनना में श्रीमक की बचन करने की प्रवृत्ति कम होती है। केनबर के बिदाल के महत्त्वण रहुनुधों की समीकरणों की प्रधाना का सकता है।

मान सीजिए । का प्रयोग समस्त मजदूरियों के जिए हिया जाना है सवा P कुल लामों के जिए और S. मजदूरियों में ते ममस्त बच्चों के जिए है तथा S. मजदूरियों में से ममस्त बच्चों के जिए है तथा S. मामसे में समस्त बच्चों के जिए देवा रे राष्ट्रीय माम के जिए तो वें

र के लिए ता तब Y=1) + P (1)

उपयुंका समीकरण केवल एक वासमक (Iden tity) है जो यह बताता है कि राष्ट्रीय आय (Y) समस्त मजर्दूरियो तथा समस्त नामों से यिन कर बनी हुई है।

श्रव, सन्तुनन स्थिति में श्रमीष्ट (श्रत्याशित ex-ante) बचतो का भ्रमीष्ट (श्रत्याशित, ex-ante) निवेश (investment) के समान होता सावश्यक है। चूँकि हमारा सम्बन्ध पूर्ण रोजगार पर सदुवन की स्थिति से है, इसलिए

I=S • (11) धन, मनदूरियों तथा नामों से समस्त नवती का योग ही समान में कुल नवतों का निर्माण करता है।

 $S = S_o + S_o$ (m)

निवेग को दिया हुआ मान कर यदि हम अस्ति। को वचन करने की सीमा प्रवृत्ति के लिए हु, का तथा नीम सबित करने बालों की बचत करने की सीसन प्रवृत्ति के लिए हु, का प्रयोग करें तब

$$S_{\sigma} = s_{\sigma} \times W$$

$$S_{\sigma} = s_{\sigma} \times P$$

() से हमे पढ़ा चलता है कि स = X - P

धन-

इसलिए

$$I = s_p P + s_n (Y - P)$$

$$I = s_p P + s_n Y - s_n P$$

$$I = (s_n - s_n) P + s_n Y$$

4 = (*, -- *, } 2 + *, 1 दोनो मागो को 1' से माग देने पर

$$\frac{I}{Y} = (s_g - s_w) \; \frac{P}{Y} + s_s$$

दोनो सामो को (१, -१,) से भाग देकर उप युक्त समीकरण को पुनर्गीजित करने से

$$\frac{P}{Y} = \frac{1}{s_1 - s_2} \frac{I}{I} - \frac{s_2}{s_1 - s_2}$$

बूकि P नामों के लिए है तथा Y राष्ट्रीय झाव के लिए.

विए,

 $\frac{\text{triv}}{\text{triv}} = \frac{1}{s_v - s_w} \frac{1}{1} - \frac{s_w}{s_v - s_w}$

यह समीकरण बढाता है कि पूँजीपतिया तथा श्रमिको की बचत करने की प्रयुक्तियाँ दी हुई होने पर सामो का राष्ट्रीय धाय से धनुपात $\left(\frac{P}{Y}\right)$, निवेश के राष्ट्रीय धाय से धनुपात $\left(\frac{I}{Y}\right)$ पर निर्मेश होता है। निवेश-आय अनुपात (Investment-Income Ratio) $\frac{I}{Y}$, मे बृद्धि होने पर, अर्थात् निवेश की दर मे बृद्धि होने पर आय में सामो के हिस्से $\left(\frac{P}{Y}\right)$ मे बृद्धि हो आएगी

भीर भाग मे मजदूरियों के हिस्से, $\left(rac{V}{Y}
ight)$ में तदनुरूपी

कमी ।

केलहर के उपयुंकत मंहिल में निवेश की दर
ध्रमया निवेश का हुल साथ से सनुपात (जेता कि
केन्न्यादी तिद्धान्त में था) को एक स्वतन्त्र चर
(independent valiable) माना गया है, सर्पात्
ध्रम्य करने को नवृति (क, तथा क) में परिवर्तन होने
पर निवेश में परिवर्तन नहीं होते। इसके मंदिरिक,
केलहर का माय वितरण का मोहल केवल तमें ठीक
होता है अविंग पूर्णियोदियों (पर्यात् लाम प्रान्त करने
साले) तथा प्रमिक्ती (मजदूरी प्रान्त करने वाले) की
बयत प्रमिक्ती (मजदूरी प्रान्त करने वाले) की
करत प्रमुत्तियों में सर्वार होतपा सामा में से वयत
करने की सीमान्त प्रमुत्ति, मजदूरियों में से वयत करने
से सीमान्त प्रमुत्ति, मजदूरियों में से वयत करने
से सीमान्त प्रमुत्ति मुंबत्तियों में से वयत करने
से सीमान्त प्रमुत्ति मुंबत्तियों में से वयत करने
से सीमान्त प्रमुत्ति मुंबत्तियों में से वयत करने

8,≠8,0 Hall 8,>8,0

 ढ़->ड एक मनिवायं दशाहै। केलडर के बनुसार "क्यवस्या से स्थिरता की मात्रा निर्मर करती है ,

सीमान्त प्रवृत्तियों के मन्तर पर मर्यात् 1 हुन्न कु पर जिसकी परिमापा धाय चितरण को सबेदनारीवता के प्रावृत्ति (Co-efficient of Bensitivity of income distribution) के रूप में की जा सनती है, क्योंकि यह भाव में सामों के हिस्से में परिवर्तन को बताता है जो कि उत्पादन में निवेश के मनुपात में परिवर्तन के बारण उत्पादन में निवेश के मनुपात में परिवर्तन के बारण उत्पान होता है। यह मान्यता S,>S, केवल स्थिपता के विषे ही भावस्थक नहीं है भ्रपितु यह राष्ट्रीय भाव में सामों के हिस्से की वृद्धि के सियं,

जबकि निवेश-भाग भनुपातः $\frac{1}{Y}$, में वृद्धि होती है, भी

एक झावरवक दशा है।" यहीं निहित विचार यह है कि प्राय का स्तर दिया हुमा होने पर (क्योंकि केलडर ने पूर्ण रोजगार की कल्पना की है), केवल एक तरीका है जिसमे बचन साथ प्रनुपात में बुद्धि हो सबती है और यह जैने निवेदा-माय प्रनुपात के बरावर हो सकता है जिसमे नकीन सानुतन की स्थापना ही जाम, बहु यह है कि याती बचत करने की प्रमृतियों में परि- चतंत्र हो (इसको केलडर ने कु तथा कु के मूध्यों को दिवार सानकर प्रस्थीहत कर दिया) या कम बचत- प्रमृति वाल स्थापन सो वितरण अधिक वाल सुनीत वाल सुनी वाल है जीपति वर्ग में पर से में

हो जाय । केलहर के मॉडल का एक महत्वपूर्ण पहलू यह है

हित राष्ट्रीय भाग ये लाग न हिस्सा निवेश-माय अनुपात (investment-income ratio) का फलन है, निवेश-माय अनुपात निवेता-माय अनुपात निवेता-माय अनुपात निवेता अपिक होगा माय से लागों का हिस्सा दिला हो पिक होगा तथा विलोग कम । पूर्ण रोजनार की स्थिति में निवेश अपन मृद्धि से तथा है जिसमें वास्तिक हो सारता है जिसमें वास्तिक हो सारता है जिसमें वास्तिक निवेश मारता के जा होगा। ऐसा तब होगा जब निवेश में युद्धि से निवेश-माय अनुपात, में तथा बचत-धाय अनुपात है से तथा के बातनिक स्थान के स्थान

I Kaldor, Op. cit.

दरों मे बृद्धि हो जाय। भव यदि निवेश व्यय म भूकि के परिणामस्वरूप, बचत-भाव भूनुपात मे बारतिक रूप से बृद्धि नहीं होती, तो कीमतों मे निरन्तर बृद्धि होगी। भत केलडर के सिद्धान्त में, पूँजीपति वर्ग के क्सा मे भाग के बितरण मे वियर्तन होना आवस्यक है। यह भूक्ष्मक्ष्मया मू वास्तिब निवेश के ऊप है। द्वारा निरन्तर पूर्ण रोजगार सन्तुलन के लिये भावस्यक है।

भव प्रश्न यह उत्पन्त होता है कि निवेश व्यय मे वृद्धि के परिणामस्वरूप पूँजीपतियो (लाम प्राप्त करने वाले) के पक्ष में भाय का वितरण किस प्रकार परिवर्तित होता है ? ऐसा कीमत-स्तर मे परिवर्तन के माध्यम से होता है। पूर्ण-रोजगार के स्तर के दिया हुमा होने पर, जब निवेश व्यय मे बृद्धि होती है तो कीमतो में सामान्य वृद्धि होती है। केलडर के भनुसार चूंकि मजदूरियां कीमतो से पीछे रह जाती है, इसलिए पूँजीपतियों के लामों की सीमाम्रो (margins) में वृद्धि हो जाती है। इस प्रकार कीमतो में वृद्धि तथा मौद्रिक मजदूरियों के साथ-साथ न बढने के कारण राष्ट्रीय माम मे लाभो के हिस्से में वृद्धि हो जाती है और मजदूरियों के हिस्से में तदनुरूपी कभी। मजदूरियों में से बबत करने की प्रवृत्ति भूँकि लामों में से बचत करने की प्रवृत्ति से कम होती है, इसलिये कीमतो में सामान्य स्तर में बृद्धि के कारण भाग के वितरण में जो परिवर्तन लाम प्राप्त करने वाली के पक्ष में होते हैं उनसे प्रयंव्यवस्या मे बचतो के स्तर में वृद्धि हो जाती है। नया सन्तुलन तब प्राप्त होता है जबकि उपयुक्त प्रक्रिया द्वारा बचत-आप भनुपात में फिर से वृद्धि हो जाती है जिससे यह जैने निवेश माय मनुपात के बरावर हो जाय। इसलिये प्रो॰ पेटरसन ने ठीक कहा है 'केलडर की व्यवस्था मे सबसे महत्त्वपूर्ण यह मान्यता है कि मजदूरी प्राप्त करने वालों की सुलना में लाग प्राप्त करने वालों की बचत करने की प्रवृत्ति भिषक होती है। इस मान्यता के जिना वास्तविक बचत-भाय भनुपात मे वृद्धि नही होगी, चाहे भाग के वितरण में कोई भी परिवर्तन क्यो न हो, भीर इस प्रकार व्यवस्था भस्मायो बन जाएगी।""

कैस्डर के दितरण के सिद्धात का ग्रालोचनात्मक मृत्याकन

(Critical Appraisal of Kaldor's Theory of Distribution)

भ्राय वितरण का कैटडर का प्रतिदर्श (Model) इस तथ्य पर प्रकाश डातता है कि श्रन्य बातों के साथ-साथ बक्त तथा निवेश भ्राय के बितरण को समुक्त रूप से निर्धारित करते हैं भीर यह माग्र का वितरण ही है जो भ्रन्य बातों के साथ-साथ मुख्य रूप से राष्ट्रीय आग्रं के श्रान्तिम भ्राकार को निर्धारित करता है।

प्रतिदर्श का अन्य भेदकारी नक्षण यह है कि यहां यह भाग के स्तर में परिवर्तनी के बजाय वितरण मे परिवर्तन है जो बचत तथा निवेध के मध्य समायोजन की क्रियाविधि प्रदान करता है। यह पहलू इस विचार ने प्रतिकृत दिशा में बब्रसर होता है कि बचत निष्क्रिय रूप से निवेश से समायोजन करती है किन्त समाज में बचत प्रवृत्ति पर निर्मर नहीं होता। उद्य-मियो द्वारा निदेश निर्णय वितरण के सीमान्त उत्पादकता विद्धान्त द्वारा स्वीकृत भूमिका की धरेका अधिक बृहत् भूमिका निभाने हैं। वास्तव मे उद्यमियो के निवेश निर्णमों में बचत निर्णय उत्तरवर्ती (Subsequential) होते हैं, बतुनामी (Consequential) नहीं । इस केन्द्रीय लक्षण के चारो धोर माय-बितरण के समध्यपरक प्रतिदर्श का निर्माण कर लेने पर फॅल्डर का विश्लेषण प्रवसोकित तत्त्वो की भ्रपेक्षाकृत प्रधिक वास्तविक व्याख्या प्रस्तृत करने की भोर एक निश्चित प्रयति करता है।

लवारि, इससे कुछ ऐते दोय है जो कैल्डर के प्रतिवादन को धारायिक इड (ngad) तथा कम स्वी-कार्य नवा देते हैं। उदाहरणार्थ कैलडर को ध्याच्या में निहिल प्रतिकस्य प्रतिदर्श (Model) को घारतिक्वता के प्रसार में कुछ निर्धंक बना देते हैं। प्रतिकाय (1) का धानिप्राय यह है कि सीहिक मजदूरियाँ सामा-जिक रूप से स्वीकार्य स्मानस जीवन-निर्माह के करत को सपेशा सामिक होनी चाहिए। तसी प्रशासित (ox anto) बच्ता की सुसना से प्रसिक निरोध के

^{1.} Patterson, op. csf p 444

साम-मन्तरो $\left(\frac{P}{Y}\right)$ मे कमियौ हो क्योंकि दूसरी मोर, नकनीकी प्रगति कीमती में कमी की धरेखा

इकाई सागतो को प्रधिक कम कर सकती है। बैल्डर का मिद्धान्त इस प्रकार की सम्मावना की पूर्ण रूप से टपेसा फरता है। इस पनार जिस मीमा तक नीमनी

में कभी $\frac{P}{V}$ में ग्रानुपातिक कभी उत्पन्त करने में असफ्न होती है उम सीमा तक समय माँग म कमी को दूर करने के लिए वितरणात्मक क्रिया विधि

कार्यशील होने में अनक्त होगी। और इमितिए उस सीमा तक पूर्ण रोजगार से तीचे की घोर मर्ग-व्यवस्था सप्रमर होगी।

सम्बन्ध में हमें पूर्ण रूप से घन्धकार में छोड देता है, जो 17/7 तथा P/Y पर प्रतिबन्धो था सीमाफ्रों की निश्चित करती है। भौर इस प्रतिदर्श में ग्राय-मार्गों की

हदना ने महत्त्वपूर्ण तत्त्व का धमित्राय यह होना है कि यह वितरण के सीमान्त उत्पादकता मिद्धान का कोई सन्तोपजनक जिंकत्य प्रदान करने में धरापन रहता है।

धन उपमुक्त नहीं से यह नात्वर्थ निवनता है

कि कैल्डर के प्रतिदर्श (Model) में मापेस धाय-

बागो में धनोचपूर्णना (inflexibility) का गम्भीर

यर्थात् बहुत् यश हो मस्ता है । परिणामस्बरूप,

उनका प्रतिदर्श उस दियाविधि (mechanism) के

भागः 7 कल्यानकारी अर्थशास्त्र (WELFARE ECONOMICS)

45

कल्याणकारी अर्थशास्त्र तथा परेटो ग्रनुकूलतम (WELFARE ECONOMICS AND PARETO-OPTIMUM)

कत्याणकारी धर्यशास्त्र का अर्थ (Meaning of Welfare Economics)

मार्थिक निदान्त के दो प्रमुख पहलू वास्तविक (Positive) तथा पादगारमक (Normative) होते हैं। इस प्रध्याय में हम अपनास्त्र के दूसरे पहल से ही प्रमुख रूप से मम्बन्धित होंगे जिमके प्रन्तगंत किसी मापिक नीति की बाह्यनीयता (Desirability) श्चयवा श्वाछनीयता की ब्यास्या की जाती है। बादर्शात्मक विज्ञान के रूप में धर्पशास्त्र किसी बर्गायक किया प्रथवा नीति के घण्छाई भववा बुराई के विषय मे मूत्यगत निगय (Value Judgement) करता है। इस प्रकार अर्थशास्त्र के भारतात्मक पहुनू (Normative Aspect) का सम्बन्ध 'क्या होना चाहिए' (What ought to be) से होता है। बास्तव मे श्योगास्त्र का बादगारमक पहलू ही कल्याणकारी वर्ष-वास्त्र का प्रापार है। हाल के वर्षों में कस्याणकारी श्रयसास्त्र म पर्याप्त विकास हुमा है। कल्याणकारी भ्रमंशास्त्र का विचार वे॰ बन्यम (J Bentham) ने उपयोगिताबाद (Utilitarianism) के नाम से बहुत पहुते ही दिया था किन्तु कल्याणकारी सर्वशास्त्र के

क्व म नहीं वाना बाता था। इतके दक्षांतु मार्चन, पीयू, कैन्द्रोर, हिस्स, सिटीइस्की, परेटो, सैयूरक्वन, बर्नेचन, बारु, निर्देश, ऐरो एव देश साहित्य साहित्यों ने करपायकारी सर्पचारत के विकास मे सहस्वपूर्ण सीमदान किया।

"कत्याचकारी परंगास्त्र पर्य विज्ञानकी बहु गाखा है जो धारिक नीजियों के लिए धोलिया के मानवस्य की स्थापना तथा प्रयोग करने का प्रवस्त करती है।"व इस प्रकार कत्याकारी प्रयोगस्त्र आधिक घोलियों के धोलिया निर्वाहित करने का सानदस्य अस्तुत करता है आर्थान् धनेक कारण परिचामनास्त्रमां के विज्ञेषका के प्राप्त निर्वाही पर धामारित धार्मिक मीजियों के धार्मिक स्थाप प्रमुक्त होने के विवय में मूल्यान निर्वाह स्थाप प्रमुक्त होने के विवय में मूल्यान निर्वाह स्थाप प्रमुक्त होने के विवय में मूल्यान निर्वाह को है। जेसा कि मिटोक्सी ने कत्यामकारी धर्षशास्त्र को निर्मन प्रकार परिमाणित किया है:

¹ Welfare economics is the branch of economic science that attempts to establish and apply criteria of propriety to economic policies "—Reder, M. W.

"क्ल्याणकारी भ्रषंतास्त्र भ्राधिक सिद्धान्त का बहु माग है जो मुख्यतया नीति से सम्बन्धित होता है।"

इस प्रकार उपगुंबत विलेश्वण से स्पष्ट होता है कि कल्याणकारी धर्यशास्त्र तथा नीति शास्त्र (Ethics) का परस्पर धनिष्ठ सम्बन्ध होता है।

वास्तविक तथा कल्याणकारी प्रयंशास्त्र (Positive and Welfare Economics)

वास्तविक तथा कल्याणकारी ग्रथंदास्त्र मे ग्रन्तर तया सम्बन्ध का विश्लेषण करने से पूर्व उनके अध के विषय में स्पष्ट होना धावश्यक है। वास्तविक धर्म शास्त्र के अन्तर्गत हम कारण-परिणाम सम्बन्ध (Cause and Effect Relationship) तक ही सीमित रहते हैं । उन परिणामी के नैतिक पहलु का अध्ययन अधैतास्त्र के क्षेत्र के बाहर होता है। उदाहरणायं ''पूर्ति स्थिर रहने पर माँग में वृद्धि होने से मृत्यों में वृद्धि होती हैं बास्तविक प्रवंशास्त्र तो ऐसा क्यो होता है, की व्याख्या तक ही सीमित रहता है यह "मृत्यों में वृद्धि वाछनीय है प्रथवा नहीं" इसके विषय में कोई निर्णय नहीं देता है। इस प्रकार वास्तविक अपैशास्त्र आधिक घटना 'नया' है (What 18) प्रश्न से सम्बन्धित होता है। इसके विपरीत, कल्याणकारी समैशास्त्र के सन्तर्गत हम कारण परिणाम सम्बन्धो की बाह्यतीयता अथवा अवाह्यतीयता से सम्बन्धित होते हैं प्रयात उपयु बत उदाहरण मे यदि मृत्य में वृद्धि हो जाती है तो बया 'यह वाछनीय है धायवा नहीं इससे सम्बन्धित होते हैं। इसके साथ ही यदि मत्यों में बृद्धि वाछनीय नहीं है तो उसे कम बरने के उपाय के विषय में भी क्ल्याणकारी धर्यशास्त्र प्रभाव देता है। इस प्रकार कल्याणकारी अर्थशास्त्र 'What ought to be' (क्या होना चाहिए) ? प्रदन ने माबरियत होता है।

वास्तवित तथा नत्याणनारी प्रपंतास्त्र से प्रस्तर हु-च के वर्षों से हुमा जो कोई मुस्पय्ट मन्तर नहीं है। वान् विक प्रपंतास्त्र के निष्नपों की हुछ मान्यताधो के प्रापार गर कुछ वास्तवित जगत से एकतित बानको के माथार पर परीक्षण निया जा सनता है। उदाहरणाय मानडो द्वारा यह परीक्षण निया जा सकता है कि धन्य बातो ने समान रहने पर यदि मृत्य कम होता है तो उसकी माँगी गयी मात्रा बढ जाती है। कस्याण-कारी पर्पशास्त्र ने निष्कर्षी का ग्रांकडी द्वारा परोदाण नहीं विया जा सकता क्योंकि कल्याण एक मानसिन विचार है जिसका ठीक-ठीक माप सम्मव नहीं है। उदाहरणामं यदि राप्टीय माय म वृद्धि हो जाय तो हम निश्चित रूप से नहीं वह सक्ते कि समाज का कल्याण पहले की अपेक्षा अधिक हो गया है। एक व्यक्तिया समाज के क्ल्याण को परिभाषित करने के परचात् उन दशामों को निर्धारित किया जा सकता है जिससे सामाजिक कल्पाण मे वृद्धि होती है। किन्तु यदि उन दशाधी के पूरा होने पर भी सामाजिक नत्याण मे बृद्धि नही होती है तो हमारी मान्यताएँ निदिचत रूप से अनुचित है। इस प्रकार "बास्तविक धर्षशास्त्र मे एक सिद्धान्त के परीक्षण की सामान्य विधि उसके निष्कर्षों का परीक्षण करना है जब कि कल्याण-कारी प्रस्तावों के परीक्षण की सामान्य विधि उनकी मान्यतामों ने परीक्षण कड़्ने की है।" मत किसी बस्याणकारी अस्ताद का मरीक्षण करने के लिए हुमे उसकी मान्यताची का परीक्षण करना झावस्यक होता है।

वास्तविक तथा करवाणकारी धर्मशास्त्र एवं दूसरे से पनिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं। धार्मिक सिद्धान्त को धादधासक पहलू से धानग गही किया जा सकता है। भीभू ने धर्मधासकारे केवल प्रकास धावक (light bearing) के रूप से ही नहीं करन् पर्क दावक (frest bearing) आहत्र के रूप से स्वीकार किया। शाक्तिक से पर्य-धासक का नीतिसाहन धर्मान् धारतिक धर्मशास्त्र का धादधास्त्र कर्मु से कोई साम्यन्य नहीं स्वापित किया। सास्तिक कर्मधासक के निक्यों की धरीक साम्यनाधी के

^{1 &}quot;Welfare economics is that part of general body of economic theory which is concerned with policy"—Scitovsky, T

^{2 &}quot;Whereas the normal way of testing a theory in positive economics is to test its conclusions, the normal way of testing a welfare proposition is to test its assumptions'—Graff, J. D. V.

भाषार पर ब्युत्सन्त किया जा सकता है। इस प्रकार वास्तविक तथा कल्याणकारी धर्यनास्त्र परस्पर धनिष्ठ रूप से सम्बन्धित हैं।

ट्यक्तिगत तथा सामाजिक कल्याण (Individual and Social Welfare)

व्यक्तिगत करवाण मनुष्य के मस्तिष्क में स्थित होता है जो उपयोगिता धवता सन्तोत ने रूप में होता है। पीपू के अनुसार, "कल्याण के तत्व चेतनता की भवस्थाएँ भीर सम्मवत उनके सम्बन्ध होने हैं।" किन्त ग्राधुनिक मर्पशास्त्री ग्राफ (Graff) ब्यक्तियत कत्याण को स्पन्तिगत चनाद से घरिष्ठ रूप से सम्बन्धित करते है। यदि कोई ध्यक्ति बस्तमों के A सदोग को B सयीय की बरेशा अधिक पतन्द करके चनाव करता है हो A मयोग के उपयोग से व्यक्ति विधेष की बर्फशा-कृत समिन मन्तीप प्राप्त होगा । इस प्रकार व्यक्तिगत चनावों को विभिन्त परिस्थितियों से व्यक्तिगत करवाण की तुलना के लिए एक वस्तुवरक परीक्षण के रूप मे स्वीकार किया गया है। सामाजिक भववा समूह करयाण (group welfare) का माप धारपधिक कठिन समस्या है क्योंकि समाज का एक संयक्त वस्तिपक मही होता है। सामाजिक करपाण वास्तव मे विभिन्त व्यक्तियों के मस्तिष्क म निवास करता है। सामाजिक चनाव सर्वसम्मन (unsumous) नही होते। सत सामाजिक कन्याण से हमारा ग्रमित्राय समाव के विभिन्न स्पन्तियो हारा प्राप्त तिए जाने वाले सन्तोय के योग से होना है । हा॰ ग्राफ (Dr Graff) ने सामाजिक कल्याण के तीन विमिन्न निचार प्रस्तुत किए हैं।

प्रथम विचार चितृत्व सत्ता (Paternalist Authority) का है जो कियो स्प्रीत के करपाय का नहीं वरण चित्रत सत्ता द्वारा सामावित्र करपाय के महां के सिने या निर्माय के स्वालग कराता है। विज्ञास कराता है। विज्ञास कराता है। विज्ञास कराता है। विज्ञास विचार यह है जो परेटो समावनके प्रमुपायियों द्वारा प्रयुक्त किया प्रधा निक्त प्रमुपार यदि निर्मी

नौति परिवर्तन से एक व्यक्ति की परिस्थिति। श्रेष्ठतर हो जाय तथा दूसरे व्यक्ति की परिस्थिति प्रशंबन रहे वो यह सामात्रिक कल्याण म युद्धि को प्रकट करता है। सूतीय विचार प्रविक वास्त्रविक प्रतीत होना है वो इम बात की व्याख्या करता है कि झार्यिक संगठन से परिवर्तन कुछ व्यक्तियों को श्रेष्ठतर (better off) वया दूछ को हीनतर (worse off) बना देने हैं। इसके बन्दर्गन बन्दर्गमन्त्रक दलना सम्मिलित है जो कि स्पष्ट मूल्यगत निर्णय द्वारा की जाती है। इस विचार के अन्तर्गत बर्गमन के सामाजिक कल्याण कलन " का निर्माण किया जाता है जो समाज के विभिन्न क्यस्तियों ने उपयोगिता पत्रन की प्रकट करता है। इस अकार मानाजिक करवाण के साथ के सदमें मे सर्वयास्त्रियों ने शर्वायक मक्त्रीय हैं जिन्होंने गृषामा-वासक ययवा क्रमवाचक (ordinal) उपयोगिता के विषारों के भाषार पर मानदाड प्रस्तुत किए हैं।

नव-प्रतिष्टित कल्याणकारी धर्यशास्त्र (Neo-classical Welfare Economics)

नव-प्रतिष्ठित प्रयंशास्त्री मार्गल, पीयू तथा बैनन सादि ने सर्यशास्त्र को एक बस्याणकारी विश्वात के रूप में सबसोक्ति किया है।

भारांल ने सपनी पूरतक 'Principles of Leono-शाध्य में उपमोक्ता की बचत के विचार के झाधार पर करवाणकारी भ्रयंशास्त्र का विचार प्रस्तुत किया। इसके क्रांतिरिक्त मार्थल का 'राप्टीय लामाय' (National Dividend) का विवार मी बल्यानकारी बार्यशास्त्र के विकास से महत्वपूर्ण योगदान है । सार्धन ने जनवीतिता की माननीयना के माधार पर उपमोक्ता की वचन का विचार प्रस्तृत किया सीर सौदिक विश्नेषय द्वारा भाषिक बल्याण ना विचार प्रस्तुत किया। भारते का विचार का कि उपमोक्ताओं की इचन में प्रत्येक वृद्धि समाज के भाविक कल्याण में बृद्धि का स्रोतक (indicator) है । मार्गल ने उप-मोक्ता की बचत को निम्न प्रकार परिमापित किया : "किसी वस्तु के प्रयोग से वॉचत रहने की प्रपेक्षा उपमोक्ता जो मुल्य देने को तैमार रहता है तथा जो बह बास्तव में भुगतान करता है, उसका धाविका ही

I. "The elements of welfare are states of consecousness and perhaps their relations"—Pigou, A C

774

भतिरिक्त सन्तुष्टि का माधिक माप है। इसे उपमोक्ता की बचत सथवा मितरेक कहते है। "1

उपर्वत परिभाषा के भनुसार गाँग वक तथा मूल्य के मध्य का क्षेत्र व्यक्तिगत उपमोक्ताधी के कुल मतिरेग का माप है। मार्शल वा यह मान उपयोगिता नी मापनीयता तथा मुद्रा नी स्थिर सीमान्त उपयोगिता तथा स्वतंत्र उपयोगिताधो के विचार पर ग्राधानित है। किसी उपमोक्ता द्वारा प्राप्त किया जाने वाला प्रतिरेक उसकी प्रावस्यकता की तीवता तथा सम-कालीन ग्राधिक सामाजिक, वैधानिक तथा तकनीकी परिस्थितियो पर निर्भर बरता है। जिन देशों स धार्षिन, सामाजिन तथा तननीकी वातावरण पर्याप्त चन्नत होता है उपमोक्ता का धतिरेक धधिय तथा विपरीत दशा में सामान्यतया कम श्रतिरेक प्राप्त होता है। उपभोक्ता ने धतिरेव ने विचार वे ग्राधार पर ही मार्शन ने घणिकतम सन्तोप ने विचार का प्रति-मादन किया । उनके अनुसार पूर्णतया प्रतियोगी अर्थ-व्यवस्था की सतुलन भवस्था मधिकतम सन्तोष की भी शवस्था होती है क्योंकि जब तक भारत मुख्य, पति मत्य की घपेका चिंक होता है तो उन मृत्या पर विनिमय विया जा सकता है जो कौता भयता विक्रीता श्यवा दोनो को मतिरेक प्रदान करते है। इस प्रकार दोनो पक्षो ना अतिरेक तब तक बढता जाता है जब तक प्रयंव्यवस्था का दीर्यवालीन प्रतियोगी सन्तुलन नहीं प्राप्त हो जाता है। मार्शन का विचार या कि वर्षमान दीर्घकालीन लागत उद्योगो पर करारीपण से प्राप्त पनराशि द्वारा हासमान दीपवालीन लावत उद्योगों को आर्थिक सहायता दैकर सामाजिक कल्याण मे बृद्धि की जा सकती है क्योंकि इसके परिणामस्वरूप कल धतिरेव में वृद्धि होगी श्रीर समाज का सन्तोध ग्रधिकतम होगा जिसके परिणामस्वरूप कुल शायिक कत्याण म यदि हो जायगी।

I The excess of price which he would be willing to pay rather than 10 without the thing, over that which he actually does pay in the economic measure of surplus astisfaction. It may be called consumer's —Marshaft.

नव-प्रतिष्ठित प्रयेशास्त्रियों में दगरे महत्त्वपूर्ण मर्थजास्त्री प्रो॰ पीनु ये जिन्होने तत्याण वा मर्प बास्त्र' (Economics of Welfare) नामक पुस्तक ने रूप म क्ल्याणकारी ग्रथंशास्त्र का एक वैज्ञानिक माधार प्रस्तृत रिया। गीग वे भनुसार कल्याण व्यक्ति नी मानगिन स्थिति या चेतनता में स्थित होता है जो सन्तोष या उपयोगिताचो म निर्मित होता है। मन कल्याण का बाधार मनुष्य नी धावन्यकताचा री सन्त्ष्टिहोता है। धीगु ने सामान्य कत्याण तथा मायिक कत्याण म चन्तर स्पष्ट किया तथा माधिक कस्याण को सामान्य कल्याण का एक माग बताया। गामान्य बस्याण एक ग्रत्यधिक जटिल तथा विस्तृत बब्द है जो वि व्यक्ति के सन्तोप को प्रमायित करने वाले भाषिक सामाजिक राजनैतिक तथा पामिक तस्वी का ब्रध्ययन रस्ता है। भीगु ने कल्याणकारी भर्पनास्त्र को केवल साधिक कत्याण तक ही सीमित किया। उनके भनुसार "ग्राधिक करवाण सामाजिक (मामान्य) बल्याण का वह भाग है जो प्रत्यक्ष धयवा परोध रूप में मुद्रा के मागदण्ड से सम्बन्धित दिया जा सकता है।"। इस प्रकार पीगुका धार्थिक कल्याण से मित्राय वितिसय योग्य वस्तुमी तथा सेवामी के प्रयोग ने प्राप्त सन्तोष में होता है !

पीगू का कत्याणकारी धर्वशास्त्र निम्न मान्यताओं पर भाषारित है

- (i) एक व्यक्ति विभिन्त वस्तुको तथा सेवामो पर निये गए व्यय ने अधिकतम सन्तोष प्राप्त करना बाहता है।
- (॥) व्यक्ति अपन सन्तोत की दूसरों से तथा स्वय द्वारा उपभोग की गयी वस्तुषा तथा सेवाप्रो की विभिन्न मात्राष्ट्रों से प्राप्त सन्तोष से तुलना कर सकता है।
- (मा) भाग पर सीमान्त उपयोगिता हास नियम लागू होता है।
- 2 "Economic welfare is that part of social (general) welfare that can be brought directly or indirectly into relation with the measuring od of money," —Pigou, A C

(iv) विभिन्न व्यक्ति समान वास्तविक धाय से समान सन्तोप पापा करते हैं।

उपर्युक्त मान्यताघी ने माधार पर पीमू ने राष्ट्रीय भाग तथा भाधिक नत्याण को समानाधी स्वीनार निया सथा माधिक कत्याण मधिकताम नरने के लिए उन्होंने दी मानवण्डो की व्याख्या नी

- (1) इचि तथा धाय ने नितरण ने प्रपरिमतित रहने यर यदि राष्ट्रीय धाय में नृद्धि होती है तो धार्षिन करपाण में नृद्धि हो जायगी।
- (॥) राष्ट्रीय भाय हे स्पिर रहने पर समाज हे घनी वर्ग से निर्धन वर्ग ही ओर भाय का हस्तातरण होने से भी भ्राधिक कल्पाण में बुद्धि हो जाती है।

इतर प्रतिरिक्त पीमू ने प्रपत्ने द्वीय प्रान्दण्ड म स्पष्ट किया हि (A) प्राय्व कियो वर्तु की माना के स्विक प्रथम क्या किये किया एवं कहन की माना के बुद्धि प्रथम जरावने के माणती के मिला होता किया में में हरतान्यरिक मर्केट राष्ट्रीय प्राय में बृद्धि होता करणाण में बृद्धि को प्रयक्ति करता है प्रित्म के प्रयत्न के प्रविद्व को प्रयक्ति का प्रयत्न के प्रविद्व को प्रयत्न के प्रविद्व को प्रयत्न के प्रवक्त की प्रयत्न के प्रवक्त की प्रयत्न के प्रवक्त की प्रयत्न की प्रवक्त की प्रयत्न की प्रवक्त की प्रयत्न की प्रवक्त की प्रयत्न की प्रय

तव प्रतिष्ठित कत्यासकारी अर्थशास्त्र पर की गई द्यालोकनाएँ (Criticisms of Neo Classical Welfare Economics)

(1) उपयोगिता ती मापनीयना तथा धन्मस्वैय स्तिक सुनना की मान्यता चनुषित है। (4) राष्ट्रीयां प्राय धार्मिक कत्याण का रिषित मारिक्ट नहीं होता है स्वार्थित मुत्यों में परिवर्तन होने से राष्ट्रीय धाय य परिवर्तन होता है यापि वास्तविन बरसुधा गया सेत्राधी की मात्रा में नोई परिवर्तन नहुया हो। धतिरिक्त राष्ट्रीय धाप को सही गणना धतन्त्रव है।
(111) पीपू ने मुख्यमत निर्वाधे की स्पष्ट व्यावधा नहीं की जो करमाणकारी धर्मधारत मे धर्माध्य महत्त्वकूर्ण है। (117) पीपू की विभिन्न "गुर्धों की कामत होकर की मानवता वैद्यानित सिद्धानती पर प्राधारित न होकर वैतिक विद्यानती पर प्राधारित है। (7) डा० प्रफाल भव है कि युद्ध धायिक करमाण की मापने का एक जीवत सानवरण हातुत नहीं करती है।

टपपुनित धालीननाधी ने नारण प्राधुनिक पुग स प्रधिनाँश पर्यशास्त्री नत्याणनारी प्रयंशास्त्र ना विस्तेषण उपग्रीमता ने क्रमवायन विचार (ordinal concept) वर प्राथारित करते हैं।

परेटो धनुकूलतम (Pareto Optimum)

वी० परेटी सर्वप्रचम प्रथशास्त्री वे जिल्होंने उप-योगिता के कमवाचश विचार (ordinal concept of utility) ने भाषार पर कत्याणका भर्षशास्त्र का विचार प्रस्तुत किया । परेटो न उपयोगिता वी गापनीयता तथा उसकी भन्तर्वातिक दलमा वे विचार को गलत सिद्ध किया तथा स्पष्ट किया कि पण प्रतियोगिता समाज को धनक्लतम कस्याण की स्थिति को प्राप्त करने में सहायक होती है। धत परेटो ने सामान्य धनुब्ततम (General optimum) का विचार प्रस्तृत किया । परेटो की सामान्य (अपवा सामाजिक) धनुकुलतम वह स्थिति है जिसके धन्तर्गत रायतो (inputs) प्रयत् अस्तादत (outputs) वे पूर्नरावटन (re allocation) हारा बिना कम से कम एक व्यक्ति को हीनतर (worse off) किये हुए किसी श्राय व्यक्ति को श्रेयदार (better off) करना सम्बद नहीं होता है । जैगाकि परेटी ने स्वय श्पन्ट रूप व निसा है हुए सीग प्रधिकतम सन्दृष्टि या बस्यइण की स्थिति की परिप्राधित करते हैं जिसने धन्तर्गत निसी अनार ना ऐसा सूक्त्य परिवर्तन करना ग्रसम्मन होता है कि स्विर रहने वाली संदूरिण्यो नो छोडरर, समी व्यक्तियो ही सन्तृष्टियाँ बढ़ आएँ

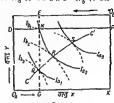
प्रपत्न पट आएँ । हिंस मुकार परेटो धनुकूलतम की द्वा में समापतो के पुग्यंतन द्वारा निन्ना किसी धन्य स्मित्त के करवाण को कम किए किसी धन्य व्यक्ति के करवाण को कम किए किसी धन्य व्यक्ति के करवाण को प्रकार होता है। यत. पुरिक्षिण में विक्र मुख्य कराय होता है। यत. पुरिक्षिण में विक्र माज से सम्बंधि धन्या उल्लाहन के साधनों के विभिन्न प्रयोगों में पुनिवतरण द्वारा करवाण में वृद्धि सम्भव है तो वह धनुकूलतम द्वारा के हार्गों के प्रमुक्त प्रयोगों के प्रमुक्त प्रमुक्त प्रयोगों के प्रमुक्त प्

्मिरो के मानदण्ड के मनुसार यदि कोई परिवर्तन किसी को हानि नहीं पहुन्तता तथा हुछ सोगो को खेळतर बनाता है, तो वह युधार है । जैसा कि दामोल (Baumol) ने स्कट्ट के ध्यास्था निम्न शब्दों में की है "कोई परिवर्तन जो किसी को हानि मही पहुचाता तथा हुछ सोगों को (उनके स्वय के मनुमान में) थेळतर बनाता है, माइयक रूप से मुसार समझ जाना चाहिए।"

सिंदो के इस विचार को एजवर्ष बाउने बांधस रेसानिक इसरा सरलातृष्ठिक समझा जा महता है जो उपयोगिता को समाविता तथा सम्बद्धित दुवना को समाविता तथा सम्बद्धित दुवना को सहस्वता की मान्यता वर साधारित है जिनाना कि समाज से दो व्यक्ति ते तथा है है जो वस्त प्रतिक्षित तथा है है जो वस्त प्रतिक्षित के उपयोग करते हैं [प्रति हो वो दोनो समावित्यो के सम्बद्धित के सम्बद्धित हो वो दोनो सम्बद्धित है है | रेसाइ दिवस प्रतिक्षित के समावित्यो है समावित है | रेसाइ ति वेंडी में ते तथा है व्यक्ति के समावित्यो है । रेसाइ ति वेंडी में ते तथा है व्यक्ति के समावित्यो है । रेसाइ ति वेंडी में ते तथा है व्यक्ति के समावित्यो है । रेसाइ ति वेंडी में ते तथा है व्यक्ति के समावित्यो है । रेसाइ ति वेंडी में ते तथा है व्यक्ति के समावित्यो है । रेसाइ ति वेंडी में ते तथा है व्यक्ति है ।

-W J Baumol

 I_{a3} क्रमम A व्यक्ति के बदुते हुए सन्तोष को प्रदक्षित करते है । इसी प्रकार I_{a1} I_{a2} I_{b3} B व्यक्ति की क्रमण बढतों सन्तुष्टि को प्रदक्षित करते हैं। माना कि X तथा Y वस्तुष्पी का A तथा B व्यक्ति से दिवरण की स्पिति K है जो स्पष्ट करता है कि A व्यक्ति के पास X वस्तु की OG तथा Y वस्तु की OG नथा X वस्तु की OG तथा Y वस्तु की OG माना



्टं ज्लाहित 451

है। इसी प्रकार B ब्यक्ति ने पान X बस्तु की KF तथा Y बस्तु की KE मात्रा है। इस प्रकार X तथा Y बस्तु की कुल मात्रा A तथा B ब्यक्तियों ने बित-रित है।

बरेदी पानरण के प्रमुगार पति K बिन्द से S बिन्दू को भीर कोई पुनर्वितरण होता है तो B व्यक्ति की स्वति के सत्ति के स्वति हो प्रमुख्या के दिन के स्वति है के स्वति है के प्रमुख्या स्वति है के प्रमुख्य स्वति है के प्यू स्वति है के प्रमुख्य स्वति

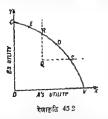
^{1 &#}x27;We are led to define as a position of maximum ophelimity (welfare) as one where its possible to make a small change of any sort such that ophelimites of all the individuals, except those that remain constant, are either all increased or all diminished."

—Pareto. V

² Any change which harms no one and which makes some people better off (in their own estimations) must be considered an improvement?

sect curre) प्राप्त हो जाता है। इस वक प्रशिद हम इसर प्रथम नीचे की घोर चलते है तो एक के सतीथ में बृढि होती है तो इसरे के सतीय में उपनी हो जाती है जिसके कारण इसे समर्थ वक (conflict curve) में कहते हैं। उपर्युक्त रेखाकृति विस्तेषण में से तथा असे से कीन भी दिशांत प्रोधाकृत श्रेष्ठ है, इस प्रश्न का जतर परेटी का मानदण्ड प्रशान नहीं करता है।

परेटो के सामान्य धनुकूलतम को ग्रेम्पल्सन डारा प्रमनुन उपयोगिता सम्मावना कक (nthty possibility curve) डारा की स्पष्ट किया जा सकता है। 'अपयोगिता सम्मावना वक यस्तुषो के एक निर्देशन समृद्द में दो ध्यक्तियो डारा प्राप्त उपयोगितामों के विमन्त समोगों का निक्सण है।''रेसाइति 452 में



्र वचा । प्रश्न पर कमर्ज A तथा B व्यक्ति को उप-कोतिता को प्रदिश्त किया प्रया है। एए क्ल दोनों ख्राक्तियों हारा प्राप्त को गाने वाली उपयोगिकार के विकार स्थागी को प्रयोग्त कराज है जो कि जन्दे बस्दुयों की एक निश्चित माना के सम्मितित कर से उपमोग से प्राप्त होती है। दो व्यक्तियों में महस्त्रों के विवर्तित माना से परिवर्तन के साथ जनकी चन-योगितायों के स्वर भी परिवर्तन हो जाते हैं। परेटो के मानवाह के अनुसार श्री बन्दु से R. D तथा 8 निन्दु की भोर कोई परिवर्तन मामाजिक करवाण में बृद्धि को अकट करता है न्योंकि इसके परि-णाम सक्त्य A अपना B अपना दोनों को उपयोगिताओं से बिट होनी है। किन्दु श्री बन्द्र से RS के जाहर की मोर किन्नी परिवर्तन के करवाण पर अभानों को परेटों के मोर किन्नी परिवर्तन के करवाण पर अभानों को परेटों के मोरावाह के सात नहीं किया जा सकता है। इस अकार कि स्तुत्र परेटों अनुकृतनमं की स्थिति को ज्यान मुझे करना है तथा परि कक के RS माग पर स्थित समी बिद्ध परेटों अनुकृतनमं की स्थितियाँ है किन्दु कीन सा बिद्ध परेटों अनुकृतनमं की स्थितियाँ है किन्दु कीन सा बिद्ध अन्द्रतन है परेटों मानवाद इसका उत्तर देने में अनुकृत्व है परेटों मानवाद इसका उत्तर देने में अनुकृत्व है क्योंकि इसके लिए कुन्द मुख्यन

परेटो शनुकूलतम की दशाएँ (Conditions of Pareto Optimum)

पेरेटो ने सामाजिक करवाण की प्राविकतम (मुद्रुक्षतम) करने के जिए उपायन तथा विजिनम क्षेत्र की सनेक दशाओं की व्याच्या की है जिसके द्वारा उत्पादन तथा उसके विजयण की प्रिमित्तम सामाजिक करवाण के शत्रुक्प बनाने का प्रयत्न किया जाता है। यहाँ पर परेशे भृतुक्तवम की विभिन्न दशायों की व्याच्या करने के पूर्व उनकी माण्यदाधों के विषय में जान तथा माजरमक प्रतीत होता है।

परेटो धनुकूलतम की मान्यताएँ (Assumptions of Pareto Optimum)

[1] उपयोगता एक कामनानक विचार है तथा प्रत्येक व्यक्ति के लिए कामनानक वर्गारिता कनन (ordinal utility function) दिया हुमा है। [2] उपयोक्त या भागें का उद्यादन प्रता [production function) एक निविच्य प्रवृत्ति के सन्तर्गत दिया हुमा है। [3] अपनेक व्यक्ति अपने मन्त्रोय को प्रयिक्त सम्बद्धात अवृत्ति है। [4] उत्पादक जुनतम लागत पर किसी वस्तु का क्षणिकतम उपयोग्न करना बाहता है ताकि उत्यक्त लाग क्षणिकतम हो तक है। [5] सभी उससूर्य पूर्णतया विभाग्य (porfectly divisible) है

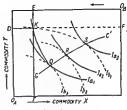
 [&]quot;Utility possibility curve is the locus
of various combinations of utilities derived
by two persons from a particular bundle of
commodities"

तथा मभी व्यक्ति प्रत्येक वस्तु की एक निश्चित मात्रा का प्रयोग करते हैं (6) पूर्ण प्रतिस्पर्या के कारण सभी उत्पादन के साधन प्रणंतया गतिकील हैं।

उपपुंक्त मान्यतामों को प्यान में रसते हुए हम मनुकूतम की दर्शानों द्वा प्रथम कम की दर्शायों (Pirst Order Conditions) या तीमान दर्शायों (Marginal Conditions) की व्याच्या कर सन्तर्वे हैं, जो नीचे दी गई हैं।

1. उपभोग क्षेत्र मे बिनिषय धनुष्कतम (Ex clarge Optimum in Consumption Sector) दो 11-रिनोट शेटिए अभिन्ताए अटि पहली धनुष्कतम् दशा बस्तुशो नो मात्रा प

पहली धन्देन्द्रेत हैं हो। वस्तु भी वे भीती कि विजिल्ल उपमोत्ताकों में महुतू ततम वितरण में सावतिवत है। इस द्वाग के महुत्तातम वितरण में सावतिवत है। इस द्वाग के महुत्तातम वितरण में साववाल के सित्ता कि सित्ता के महुत्ता के साववाल कि सावकि
इस द्या ना स्पन्टीकरण एजवर्च-बाउन बांस्म रतानृति हारा निवा जा सनता है। रैखाहित 453 म X त्या Y सन्पण कमा X तवा Y सन्पुधा सी मात्राएँ प्रतीता है जो दो व्यक्ति ना मूल निव् उठा उपभोग नो जानो हैं। 1 कार्नित ना मूल निव् ठित तथा B व्यक्ति ना ठित है। 1 कार्नित ना मूल निव् ठित तथा B व्यक्ति ना ठित है। 1 कार्नित ना मूल स्विधान कार्क म्यानित ने बबने हुए सन्तीय न स्वर तथा 1,1 1,2 वृषा 1,5 प्रनुधिमान क्या B व्यक्ति ने कमा बदत हुए सन्तीय नो प्रदिश्तिन नरते हैं। ८०० रेसा स्वाविदा इक्त (contract curve) है जो सिम् इन बिन्दुको पर दोनो ब्यक्तियो के सिए दोनो वस्तुको वे मध्य प्रतिस्थापन की सीमान्त दरसमान होनी है। प्रसर्विदा यक से दूर दोनो व्यक्तियों के किसी वस्तु स्थोन पर प्रतिस्थापन की सीमान्त दर समान नहीं होनी है।



रेलाजृति 45 3

उदाहरणार्य सिंद <u>दोनों स्वित्तियों हारा उपसीय</u> भी जाने वाली X तथा Y भी मात्रा X हारा प्रदीवत है तो यह अनुस्ततम स्थिति नहीं होगी नयील A अर्थ 8 समझ A से Q वस्तु-समीण भी मोर परिवतन होने से एक स्वतित ना गानोध स्थिर रहते हुए दूलरे स्थान ने गानोध म युद्धि होनी है। इसी प्रभार K से R मधीण नो सोर परिवर्तन होने प्रहोना स्थानिया में बच्चाण म युद्धि होनी है, मधील स्थाना स्थानिया में सन्धाण म युद्धि होनी है, मधील सेनों मधीशाहत कैंच सन्धाण म युद्धि होनी है, मधील सेनों मधीशाहत कैंच सन्धाण न का पर जाने म समन होने हैंनी

चुंकि प्रतिकात वह के प्रत्येक विन्तु पर द्वाल प्रतिक्षापन की सीमानत दर प्रदीसन करती है, धत दोनो ध्यक्तियों के निष्ठ दो बस्तुयों क मध्य प्रतिक्सावन की सीमान्त दर उनक धनिधामत बको के स्पर्ध बिदुधा पर ही समान होती है। विमान क्यां विदुधों मे ने कीम सक्षेट्ठ है, यह परेटी की क्योटी के धनुमार धनिर्धारणीय (indeterminate) है।

े उत्पादन क्षेत्र में उत्पादन भनुष्ट्रसतम् (Production Optimum in Production Sector)

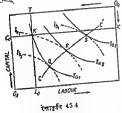
उत्पादन के क्षेत्र म मनुकूलनम स्थिति प्राप्त करन के लिए विभिन्न साधना के मनुकूलतम प्रयोग तथा

¹ For each individual in society, marginal rate of substitution between two goods must be the same"

उत्पादन की अनुकूलतम मात्रा की ब्याख्या की जाती है। ग्रंब हम उत्पादन के क्षेत्र में इन दोनो दशागी की ध्याख्या करेंगे।

_2.A साधनों के प्रयोग की धनुकूततम दशा (Optimum (vanition of Uthiration of Factors)

है। किसी वस्तु विशेष के उत्पादन में दो माधनो मा प्रयोग वरने बाली किन्ही दो फर्मों के लिए दो माघनों के संध्य तक्त्रीकी प्रतिस्थापन की मीमान दर समान होनी चाहिए। यदि बहु दशा पूरी नहीं होनी है तो साधनों को एक फर्म से दूगरी फर्म में हम्नावरित करके पुत्र उत्पादन में बृद्धि की जा सबती है। इसके परिणामस्यमय एक वस्तु का उत्पादन ग्रवरियनित रहते हुए इमरा वस्तु ने उत्पादन में नृद्धि हो जानी है प्रयक्ता दोनों बस्तुमी के उत्पादन में वृद्धि हो जानी है।



बको का प्रयोग करके इस दशा की सरलतापूर्वक स्पष्ट किया जा सकता है।

रेखाकृति 454 में Х तथा У अधो पर कम्ब थम तथा पूँजी वी कुल मात्रा प्रदक्षित है जिनका प्रयोग बरके A तथा B फर्म किसी वस्तु की एक निश्चित मात्रा का उत्पादन करती है।

A फ्रमंबामूस बिन्दु 04 तथा B फ्रमंबा0s है। Iat Iat Iat Iat Ist Ist, Ist कामस रूप तथा

B पूर्म के बढते हुए उत्पादन के स्तर को प्रदर्शित करते हैं। सममाना सक (Isoquant) की प्रत्येक बिन्द्र पर ढाल तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर को प्रदर्शित करती है। यत् जिस विन्दू पर दोनो फर्मों के सममाना बक स्पर्न रेलाएँ है वहाँ दोनों के लिए दोनो साधनी के मध्य तकनीकी प्रतिन्थापन की सीमान्त दर समान है। रेखाकृति में Q, R, S, बिन्दु भनुकृतनम स्थिति को प्रदक्षित करते हैं । उदाहरणार्थ यदि K बिन्दु द्वारा ब्यक्त साधन सयोग प्रयोग होना है तो वह अनुकृततम हियति नहीं होयी बग्रीकि ऐसी दशा में किसे हैं की बोर तथा K स Q की घोर साधन सयोग परिवर्तित करके दोनो फर्मों के कुल उत्पादन म बृद्धि हो सकती है। है से ह की चौर परिवर्तन से A फर्म के उत्पादन में वृद्धि होती है तथा B पर्म का उत्पादन पूर्ववत रहता है। इसी प्रकार K से Q की मोर परिवर्तन से B कर्म के उत्पादन में वृद्धि होती है तथा A कर्म का उत्पादन समावत् रहना है। इस प्रकार कुत उत्पादन मे वृद्धि होती है। इस प्रकार Q तथा R दोनो ही सबीग कुल उत्पादन में वृद्धि करते हैं किन्तु इन दोनों में कीन ग्रपंक्षाकृत अधिक बुत उत्पादन प्रदान करता है, यह मनियारणीय है।

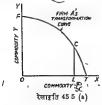
ु 🖪 उत्पादन क्षेत्र में विशिष्टता के मनुकूलनम क्षा की दशा (Condition of Optimum Degree of Specialisation in Production Sector) वे वानुमोर्भन्य क्यान्तर भेगीमाना

इम दशा का सम्बन्य दो पर्मी मे दो बस्तुकी के उत्पादन की मनुकलतम मात्रा निर्धारित करने में है। इस दशा के अनुसार, ' हिन्ही दी फर्मों के लिए किन्ही एनवर्ष-बाउने बॉम्म देवाकृति में समीत्मादन दी बत्तुमी के मध्य क्यान्तुए मी मीमान्त दर प्रमाद होनी चाहिए तो दोनो वस्तुमी ना उत्पादन करनी है " हिसी पर्य की दो बस्तुमी के मध्य क्पानारण की सीमान्त दर मार्थती के स्थिर रहते पर एक बस्तु बी बह मात्रा है जो दूसरी वस्तु की एक ग्रांगिरस इताई उत्पादन करने के निए त्याम करनी पढती है।

1 "Marginal rate of transformation between any two goods must be the same for any two firms producing the same goods

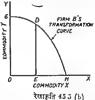
उत्पादन सम्भावना वच (Production Possibility Curve) ने प्रत्येक बिन्दु पर <u>डाल दो वस्त</u>को न मध्य हपांतरण की सीमान्त दर को ध्यक्त कुरती है। रूपा-न्तरण वक दो वस्तुमो ने उन विभिन्त सयोगो ना बिद्-पथ है जिनको एक उत्पादक प्रपने दिये हुए साधनो के प्रयोग से उत्पादित कर सकता है ।"

उपयुंक्त अनुकृततम द्या को दो फर्मों के रूपा-न्तरण बक्र की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है। रेताकृति 45.5 (a) तथा 45.5 (b) मे कमदा A तथा B फर्म के रूपान्तरण बक्र प्रदर्शित है जो बढ़ मान श्वसर लागत के विचार पर धाधारित है धर्यात एक यस्तु की एक मतिरिक्त इकाई का उत्पादन करने के लिए दूसरी वस्तु के उत्पादन की ग्रधिकाधिक मात्रा का स्याग करना पड़ता है। इसीलिए दोनो बक मृत हिन्द के नतोदर (concave) है।



मानावि पर्म 4 वस्तु X की OL तथा Y वस्त की LC मात्रा उत्पादित करती हैं। इसी प्रकार पर्म B ata X au Y al may O'E au ED win उत्पादित नरती है। इस प्रनार X बस्तु का दोनो फमों द्वारा कुल उत्पादन OL+O'E तथा 1 वस्ते ना मूल उत्पादन LC-1-DF मात्रा के बरावर है ()

एन स्वान्तरण बुक (Transformation Curve) या ((दिनो पमाँ द्वारा उत्वादित X तथा Y वस्तु की कुल सात्रामो मो देखाइति 456 मे एव साय प्रदेशित किया गया है। दोनो पर्मों के दोनो वस्तुमी के उत्पादन की एक साथ प्रदर्शित करने के लिए रेखाइति 456 मे रेखाइति 45 5 (b) को जन्दा करने रेखाइति 45 5 (a) पर इस प्रकार रख दिया गया है कि फर्म A तथा Y बस्त B के रूपान्तरण बड़ी के C तथा D बिन्द एक दूसरे से मिल (comcide) लें। इस प्रकार रेलाकृति 456 मे X बस्तुना कुल उत्पादन (MC+CN)= MN agf MC = OL au CN _ O'E है। इसी प्रकार Y कस्तु का कुल उत्पादन LC+CE=LEहैं। रेखाइनि 45 8 से स्पष्ट होता है कि C बिन्द पर दोनो फर्मों ने रूपान्तरण वक्त एक इसरे की स्पर्श रेखाएँ न होकर परस्पर प्रतिक्देद (intersection) करते है। यत दोनो फर्मों के ख्यातरण की सीमान्त दर समान नहीं है। यत परेटो ने यनुसार यह

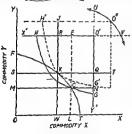


विशिष्टीकरण की अनुकूलतम दशा नहीं है। अनुकूल-तम स्थिति की प्राप्ति के लिए B फर्म के रूपान्तरण बक्त नो इस प्रकार सरकाया (shift) किया गया है कि वह A पर्म के रूपान्तरण कुक को K बिन्दू पर स्पर्श न रती है। ऐसी दशा मे दोनो फर्मों द्वारा X वस्तु का उत्पादन ST हो जाता है जो पहले के समुक्त उत्पादन MN = SQ की मपेशा QT मिष्क है। इसी पनार 1' बस्तु का समुक्त उत्पादन भी पहले के मयुक्त उत्पादन , LE = WR की प्रपेक्षा RJ मात्रा ग्रयिव है। इस प्रवार इस दशा की पूर्ति होने पर दोनो

^{1 &}quot;Transformation curve is a locus of" various combinations of two goods which a producer can produce from the use of his given resources"

वस्तुमो का कुल उत्पादन पहने को प्रवेशा बढ आता के सनुकूततम की दिवति से फाम A बस्तु Y के उत्पा दिन से तथा फाम B बस्तु X के उत्पादन म पहले की सपेक्षा प्रविक्त विविद्योकरण (specialisation) करती है 1/

K स्पर्ध बिंदु कोई प्रकेश बिंदु नहीं बरन् मनेक बिल्हुमी में हे एक है जिसके स्थानतरण बक एक दूमरे को स्पर्ध कर पाकरे हैं। यह बिंदु 0" को हिम्दी पर निर्मर करता है। 0" को विधिनन सम्मद स्थितियों को एक बक बारा जोड देने में मनुक्तनम बिन्दु पर (optimum locus) UV प्राप्त हो जाता है। U तथा V पर 0"



रेखाकृति 45 6

को स्थिति होने पर कमरा नेवन P तथा X के जुन जलादन मे मृद्धि होगी तथा मन्य भस्तु की तुन माना पूर्ववन् देशों। O' को स्थिति U' के मध्य कही होने पर दोनों वस्तुमों के कुल उत्पादन में बुद्धि होगी। D' क्क के किस बिद्ध पर उत्पादन सर्वश्रेष्ठ होगा। इसका जसर देने में परेटों का मानदण्ड भसमर्थ है।

3 उत्पादन में किसी साधन के मृतुकृतसम प्रयोग की बशा (Condition of Optimum Utilisation of any Factor in Production)

्राह्म की (उमार) इस बना के मनुबार किसी सामन का प्रयोग किसी कुम द्वारा उस मीमा तक किया जाना चाहिए कि होनो कभी में नापत की सीमान स्वाहरका प्रमान है। इक दशा की प्री० रेहर न निम्न प्रकार व्यक्त किया है। किसी नापत तथा किया के एक क्वान्तरण की सीमान दर किसी हो पूर्मों के विष् मत्त्रात होने चाहिए का उप साधन का प्रमोग तथा अवसार करती है। "म

यदि ऐमा नही है ता एक कर्म म से इसरी क्में मे साधन का स्थानान्तरण (transfer) करने बस्त विशेष के कुल उत्पादन में वृद्धि की जा सकती है करेखाकति 45 6 में X-ग्रक्ष पर यदि पर्म A द्वारा प्रयुक्त साधन की मात्रा को दाहिनी से बाई घोर तथा फर्म B दारा प्रयुक्त साधन की मात्रा को बाई से दाहिनी छोर वह सया उत्पादित वस्त को Y-प्रक्ष पर प्रदाशित करें सी OF तथा O'O रेलाएँ साधन के बस्त के रूप मे रूपा तरण व्यक्त करनी हैं। फम 4 द्वारा साधन के प्रयोग में वृद्धि से बम्त का उत्पादन बढता जाता है। यही स्पिति B फर्म का रूपातरण बक्त भी प्रदक्षित करता है। रेसाकति 45 B से स्पष्ट है कि दोनो रूपान्तरण बक्को के प्रतिक्देद करने पर वस्तु के उत्पादन की भूल मात्रा LO+OE=LE है किन्तु दोनो रूपान्तरण रैखाओं के स्पर्ध बिंद से स्पष्ट होता है कि बस्त का उत्पादन VK + KJ = VJ हो जाता है जो LE =WB की अपेक्षा BJ अधिक है। यही परेटो के अन-सार अनुकृततम साधन प्रयोग की स्थिति है।

4 उत्पादन के धनुकूसलम दिशा की देशा (Condition of Optimum Direction of Production)

यह क्या उत्पादन की तकनीकी देशाओं तथा उपयोक्ता के प्रियमनों (consumer's preferences) पर प्राणाति हैं हिंदु देशा द्वारा विभिन्न प्रकार की बस्तुयों की अवदूकत्त्वय जुरायन की मात्रा का नियम्ब किया जाता है। मो श्रेटर ने देश देशा को नियम क्रकार प्रियमित क्रिया है:

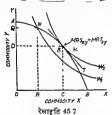
-Reder, M.W.

I "Marginal rate of transformation between any factor and any product must be the same for any pair of firms using the factor and producing the product"

"दोनो बस्तुओ ना जपनोप नरने वाल किसी पुक्र स्थानि ने लिए दोनो बस्तुधा के प्रक्र प्राव्य प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS) समुदाय (community) के लिए जुनके प्रस्य क्यान्तरण की सीमान्त दर समान होतो चालिए।"

रिहस दशा के अनुवार समाज में विशिल प्रार की बस्तुमों का उत्पादन इस प्रकार किया जाना भाहिए जि वह यमासम्म उपमोक्ताओं ही प्रस्त (Lostes) के अनुकल हो। इससे कल्याण को अधितृतम निया जा सकेगा। इस दशा को रेकावृति 457 पो सहायता से सरसतापूर्वक प्रदेशित विया जा सबका है

रैलाकृति 45 7 म X लगा Y घरा पर कमरा X समा Y वस्तु की मात्राएँ प्रदक्षित हैं । AB समाज के लिए दोनों बस्तुप्रों के मध्य रूपान्तरण वक्ष है । W_1



तथा W, ममाज वे प्रनिधमान दक हैं। K किन्दु पर समाज की दोनो बस्तुयों के मध्य क्यातरण की सीमान्त दर (MRT) तथा प्रतिस्थापन की मीमात दर (MRS) समान है। उपहो अर्नुकृततम भित्रति है दिससे Y बस्तु की OD मात्रा तथा X बस्तु की OO मात्रा वा उत्पादन समाज म क्या जाता है विदिश

1 "The marginal rate of substitution

-Reder, M W

बिन्दु द्वारा स्थनत बस्तुओं का तत्थादन किया जाता है तो यह समाज के अधिमान न अनुरुप नहीं है मधीन

1 वस्तु का कम तथा X वस्तु का प्रधिक जुलाइट

रूरों दुमाज क्येंशाइट केंच स्वाधिमान कहा है। पूर्व
के नित्तु K को ना सनदा है। रेरााहर्ति 45 7 के स्वाधिमान कहा है। पर
जाविया नि बिंदु Å पर वस्तु के सम्मानन वक्त ममाज
के अवधिमान वक्त छ । नो स्था कर रहा है।
जिसस बिंदु Å पर बस्तु À तथा र म हपान्तरण की
सीमान्त पर (MRT**) समाज के उनम प्रतिस्थान
की सीमान्त दर (MIS**) के समान है। यस छ
बिंदु अनुकृतनम स्थिति स्थानन नहीं करता रि

5 सायन के समय के अनुबूत्तराम वितरण की बद्या (Condition of Optimum Allocation of

Factor s Time)

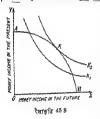
🎇 यह दया विसी उत्पादन के साधन विश्वपतया भानवीय (human) साधना व समय के काय (work) तथा भवनारा (lessure) वे मध्य अनुवृत्तम वितरण से सम्बन्धित है (इस दना वे अनुसार, 'विसी वस्त की जलादित मात्रा जाया उसम व्यय समय (spent time) के मूच्य प्रतिस्थापन की मीमान्त दर, साधन द्वारा व्यय किये गए समय तथा वस्तु के उत्पादन के स्पातरण की भीमान्त दर (MRT) के ममान होती ्वाहिए।" एक श्रमिक का धन्धिमान वक धनकारा (leisure) तथा कार्य करने से प्राप्त गाय के विमिन्न शयोगो को व्यक्त करता है जिन्ह श्रामिक समान रूप से_व्यविमान प्रदान करता है। धनविमान वक्त का प्रत्येक बिंदु कार्य करने से प्राप्त भाग भर्यात मजदूरी त्या श्वकाश ने मध्य प्रतिस्थापन की दर ध्यक्त करता है 🎗 होते। प्रकार व्यक्ति के निश्चित समय तर्ने काय करने पर बस्त का उत्पादन होता है। यत कार्य करने के समय तथा समाज के लिए वस्त के विमिन्न सयोगी नो प्रदक्षित करन वाला रूपातरण वक होता है जिसका प्रत्यक बिंदु साथ के घण्ट तथा वस्तु के मध्य रूपान्तरण की सीमान्त दर को प्रदक्षित करता है। जहाँ पर भनिधमान बक्र तथा रूपान्तरण बक्र एक दूसरे की स्पर्ध रेखा हाती है वह बिंदू इस अनुकूलतम की स्थिति को व्यक्त करता है। उसके मिनिरकत कोई भन्य बिंद्र भन्दसनम नहीं होता है।

between any pair of products for any person consuming both must be the same as the marginal rate of transformation (for the community) between them"

(Inter-temporal Optimum Condition of

Capital)

पह दशा पूँ जी रे उचार देने तथा उधार लेने से सम्बन्धित है। इस देशा के घनसार उधार लेव वाले ब्यक्ति के लिए पूँजी पर ब्यान दर, उधार लेने वाले व्यक्ति की पूँची की शीमाना उत्पादकता के बराबर होती चाहिये देश दशा की व्याख्या निम्न रेशाकृति की महायता से सर्लतापूर्वक की जा मकवी है। रेखा-कृति 458 में दें तथा में प्रश्न वर क्रमश प्रविष्य तथा वर्तमान मे पाय के रूप मे इच्य की मात्रा प्रदक्षित की गयी है। A, K, दो भन्धिमान बक्त हैं जो वर्तमान नथा प्रविश्व की बाब के उन विशिन्त समोगों की प्रविशत करते है जिमसे उचार देने वाले व्यक्ति को



समान सन्तीय प्राप्त होता है । धर्नमान तथा अविवय में भाग की मात्रा के सच्या प्रतिस्थापन की सीमाना दर निरत्नर पदती हुई है जो स्पार करती है कि उधार दाता भविष्य की एक निविचत गात्रा में माय प्राप्त करने के लिए बनमान मे निरन्तर कम बाय खागना चाहता है। इसी प्रकार AB जवार सेने बाले ब्यक्ति की उत्पादन सम्भावना रेखा है की मूल बिन्द के नतोदर है जिसका शमित्राय यह है कि वर्तमान की भपेक्षा भविष्य मे पूँची की सीमान्त उत्पादकता घटती हर होने के कारण उत्पादन की सागत अवली हुई होती है दिलाकृति में में बक्त तथा AB बक्त बिंदू में पर

6 दें जो के बन्त कालीन बन्ह्सतम की दशा , एक दूतरे की स्पष्ट रेखाएँ है। बत, K बन्कुसतम स्थिति को व्यक्त करता है 13

परेटो अनुकूततम की द्वितीय क्रम को तथा समस्त दशाएँ (The Second Order and Total Conditions of Pareto Optimum)

कपर के अध्ययन से हमने परेटो अनुकृततम की जो सीमान्त दशाओं अचवा प्रथम कम की दशाओं की व्याख्या की है, वे बधिकतम सामाजिक कल्याण की प्राप्ति के चिए जावश्यक तो हैं किन्तु पर्याप्त (sufficient) नहीं । कारण यह है कि ये शीमान्त दशाएँ तो स्पन्तम सामाजिक करपाण की स्थिति में भी पूरी होगी। इसलिए अधिकतम सामाजिक कत्याण अयवा परेटी सनुकृतसम की प्राप्ति के निए उपयुंक्त सीमान्त (प्रथम क्रम) दशाओ के श्रतिरिक्त डितीय कम की दक्षाओं (second order conditions) की पूर्ति भी आवश्यक है । इन द्वितीय कम की दशाओं के अनुसार उहाँ पर सीमान्त दशाओं की पृति है वहाँ यदि अनधिमान वक मूल बिन्दु की ओर उत्तव (convex) हो और रूपान्तरण यक (transformation curves) युल बिन्द्र की ओर अवसल (concave) हो तो सामाजिक करवाण अधिकतम होगा अर्थात परेटो अबुक्लतम की स्थिति प्राप्त होगी।

समस्त रताएँ (Total Conditions)-परन्तु यदि प्रथम कम तथा द्वितीय कमें दोनों प्रकार की दाउँ पूरी होती हैं सी भी यह आवश्यक नहीं कि अधिकतम सामाजिक करुपाण की स्थिति प्राप्त हो। वयोकि किसी स्थिति में इन दशाओं के पूरा होने पर भी यह सम्भव हो बकता है कि बड़ों से किसी ऐसी स्थित सक जाया जा सके जिसमें सामाजिक करपाण अधिक है। अधिकतम शामाजिक करवाण की प्राप्ति के लिए एक अन्य प्रकार की दशाओ, जिनको जै॰ जारे॰ हिन्स (J R Hicks) ने समस्त बनाओं (Total conditions) की तशा दी है, की पूर्ति होना भी आवश्यक है। इन समस्त दशाओं के अनुसार मीवन्तम कल्याण की प्राप्ति के तिए यह आवश्वक है कि कोई ऐसी वस्तु उत्पादिन करके जो पहले उत्पादित नहीं की जा रही है अथवा ऐसे साधन का प्रयोग करके जिसका प्रयोग नहीं ही रहा है कत्याण में बढ़ि करना असम्भव हो।

रुवतर भाषिक सिदान्त 🛫 784

(If welfare is to be maximum, it must be impossible to increase welfare by producing a product not otherwise produced or by using

a factor not otherwise used }! यदि वर्तमान स्थिति ऐसी है कि विसी नये पदार्थ

को उत्पन्न बरके अथवा अप्रयुक्त साधन को उत्पादन

के लिए प्रयोग करके मामाजिक कल्याण में बृद्धि की जा

सक्ती है तो हिक्स की समस्त बशाओं की पूर्ति नहीं होगी

और इमलिए बर्नमान स्थिति परेटो अनुसूत्तनम अथवा अधिकतम सामाजिक कत्याण की स्थिति नहीं होयी।

की दृष्टि से अधिकतम सामाजिक कल्याण तभी प्राप्त

निष्मपं-उपयुंनत विवरण से स्पष्ट है कि परटो

होगा अबिक मीमान्त दशाओं (दीनी प्रयम तथा दितीय क्रम की) एव समन्त दताओं की पूर्ति होती है। किन्तु

यह परेटी अनुकृततम (Pareto optimum) भी बोई

विश्रय स्थिति (Unique situation) नहीं है। वर्द स्थितियां अथवा विन्दु पैरेटो अनुबूततम होते हैं जिनमें

सर्देश्रेष्ठ कीन मा है इसका परेटो के मानदण्ड द्वारा निर्धारित नहीं किया जा सकता । परेटो अनुक्तनम की दशाओं का समस्त विस्तिषण वर्तमान आय वितरण की

मान्यता पर बाधारित है। आप वितरण में परिवर्तन हो जाने में भिन्त भिन्त परेटी अनुकूलनम प्राप्त होंगे जिनम विभिन्न पदायी की पहले से भिन्न मात्राएँ उत्सादित की

जायेंगी और परिणामत साधनों ना सावण्टन मी सिन्न होगा। परेटो ने बोई ऐसा मानदण्ड प्रतिपादित नही किया जिसके आधार पर यह निधिवत किया जा सके कि मया अनुकूलतम पहले ने परेटी अनुकूलतम संधीप्ट है

या नहीं। ऐसा निश्चप आप वितरण के विषय में कुछ नैतिक निर्मयों के आधार पर किया जा सकता है। परन्तु नैतिक निर्णयों का परेटी के मानदण्ड में कोई स्थान

नहीं है। परेटो मानदण्ड तथा परेटो अनुकूलतम का द्यालीचनारमक मूल्यांकन

(A Critical Evaluation of Pareto Critersion and Pareto Optimality)

परटो का मानदण्ड तथा परेटो शनुक्सतम और रम पर बाघारित अधिवतम सामाजिव वन्याण की अवधारणा का कल्याणकारी अर्थशास्त्र में महत्त्वपूर्ण

स्या<u>न् है।</u> विभिन्न व्यक्तिया में वस्तुओं का विनिमय 1. Reder, op cit, p 37.

नी भी कुट बाबीचना की गई है। परटा के कल्याणकारी मानदण्ड सथा उम पर आधारित अनुकृततम की अव-की निम्न दुष्टियोणा स आलोजना की गाउी है । परेटो का मानदण्ड नैनिक निर्णयों से स्वतन्त्र नहीं (Pareto criterion is not free from value

judgements) मर्वप्रयम परेटो ने मानदण्ड पर यह आपत्ति भी गयी है कि यह नैतिक निर्णयो (value judgements)

से पूरी तरह स्वनन्त्र नहीं है। परेटो मानदण्ड के समर्थन यह दावा करते हैं कि यह मुशनना (efficiency) अयवा नायाण (welfare) या एक वस्तुपरक मानदण्ड (Objective criterion) है जिसमें व्यक्ति के नैतिक

अथवा व्यापार करन के लाभा तथा उससे मामा

करमाण मे बृद्धि परटा अनुबुलतम की अवधारण

स्पष्ट किया गया है। परन्तू पुरतो अनक नृतम जा कि

नीतियो जिनसे कुछ व्यक्तियाचाह वे धनी क्यान ¹

को हानि होती है की बालनीयना पर विचार नहीं कर

निर्णयो नानीई स्थान नहीं। तिल्तु इस विचार की चुनीली दी गमी है। आलोचनो का कहना है कि परेटी नी आधारमृत मान्यता कि अन्य व्यक्तिया की स्थिति

पूर्ववन रहते हुए कुछ व्यक्तियो को यदि लाभ होता है (अर्थात् उनके व याण में बदि होती है) तो सामाजिक बन्याण मे बृद्धि होगी, यह भी एक नैतिक निर्णय है

जो सबंदान्य नही। कारण यह है कि हम ऐसे नीति परिवर्तनो नो अपनाने या लागू करने नी सिमारिश

व्यक्ति निर्धंत । अनएव अधिक नीनियो के परिवर्तनी

में किन व्यक्तियों को लाम पहुचना है और कौन पूर्वदन स्थिति में रहते हैं को विचार में लाए विना यह कहना

वि यदि विभी नीति वे अपनाने से अन्य व्यक्तियों वो हानि पहुँचाये विना यदि मुछ व्यक्तियो को साम पहुचता है तो वह श्रोध्ठ है एक नैतिक निर्णय ही है। जो व्यक्ति कुछ योडे से व्यक्तियों ने धनी बनने की सामाजिक

को नैतिक दृष्टि से धेष्ट नहीं समझते ।

करयाण के लिए अच्छा नहीं समझते. वे परेटी के मानदण्ड परेटो के बानदण्डकी सीमित स्वक्हार्यसा (Limitea,

बाने हैं जो परटो व मानदण्ड पर श्रीटर निद्व होने हैं, चाह बन भीति परिवर्तनो से लाग बटाने बारे स्पनित पहले ही धनी हो और प्रवेदन स्थिति में दने रहन वाले

bplicability of Pareto's Criterion)

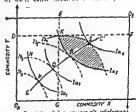
(¹ पनेटो के मानदण्ड की एक भारी कमी यह है कि ह उन नीति प्रस्तावो की सामाजिक वाछनीयता cocial desirability) अर्थान सामाजिक कल्याण पर उनके प्रभाव की जांच नहीं करता जो समाज के एक वर्ष को लाभ परन्तु किमी दूसरे वर्गको हानि पहुचाते है। परन्त ऐसे नीति परिवर्नन बहुत विरने (rare) है जो समाज के कुछ व्यक्तियों को हानि पहचाए बिना इसरो को लाभ पहुचायें। इमलिए परेटी के मानदण्ड का आर्थिक नीति निर्धारण मे मीमिन ध्यावहारिक महत्व है वयोबि इसका प्रयोग उन नीति प्रस्ताची जिनसे विभिन्न व्यक्तियी के हितो का टकराव होता है की सामाजिक अनुकृतना की जीच नहीं कर सकता। कल्याण अर्थश्रास्त्र वे विशेषज्ञ प्रो० पी॰ के॰ पटनायक के अनुसार, "जब जिक्त्यों की तुत्रना करनी होती है तो परेटो अनुकूलतम बुरी तरह असफल रहता है। दो विकल्पो ने विषय में जन ही दो व्यक्तियों के हिता में दकराव होता है, यह मानदण्ड उन विकल्पो की उत्कृष्टता के बारे म क्ष नहीं बना सकता काहे समाज के अन्य व्यक्तियों के उन विकल्पा के लिए अधिमान कितन ही अधिक बयो न हा।"

"Pareto criterion fails seriously when it comes to compiring alternatives whenever there is conflict of preferences of two individuals with respect to these alternatives, the criterion fails to rank those alternatives no matter what the preferences of the rest of individuals in the society might be".

जन मीति बन्तावा की मध्यांविक वाप्तमेयता की जांच करता दिनते हुए को ह्यांव और कुए का लाम होता है जुटिव्यूपों को अन्तर्धानित चुनना (inter personal comparison of unitity) करन की सावस्थकता है जो परेदो मानवण्ड करना मही चाहता। अवदाय परोटो मानवण्ड चुटिन्तुम्य के अन्तर्धानित चुनना तथा आप वितर्ण के सहस्यपुर्ण विषय को जेपेशा करके सामाधिक कल्याव में बुद्धि प्रथम कमी वीवान करना है बसीक बढु केपन जन परिचितियों पर विचार करता है दिनमें तिसी स्वर्धित परिचार करता है दिनमें तिसी स्वर्धित प्रथम जुटिनुम्म की अन्तर्धानित स्वर्धानित की प्रथम कमी वीवान करना है स्वर्धीत तिसी स्वर्धित प्रथम जुटिनुम्म की अन्तर्धानित स्वर्धानित स्वर्धीत स्वर्धानित स्वर्धानित स्वर्धानित स्वर्धीत स्वर्धीत स्वर्धीत स्वर्धीत स्वर्धीत स्वर्धान्य अपनिवर्धान्य स्वर्धीत अपनिवर्धीत स्वर्धीत स्

तुलना का प्रश्न ही नही उत्तरा ।' । परेटो अनुकूलतम की अनिश्चितना (Indeterminae) of Pareto optimality)

, परेटो अनवनतम विन्लपण की एक आर कमी यह हे कि इससे अधिकतम सामाजिक कथाण ने निस्लेपण में बड़ी अनिश्चितना पहनी है। कारण यह है कि इस विश्लेषण में मुविदा वह (contract curve) पर अत्येक बिन्द परेटो मानदण्ड की दृष्टि से अनुकृत (optimal) है । उदाहरण के लिए रखर्ण्यत्र 459 में सर्विदा वक्ष CC' पर प्रत्येक बिन्द्र जैसे कि Q, R, S आदि मंबिदा वक के बाहर किसी बिन्दु जैसे कि र्र की तुलना म पग्टी द्राच्टि से श्रेटड (superior) है। जैमा कि उपयुक्त विक्लेपण में समझाया गया है, रिमी ऐस नीनि पश्विनन और फलस्वरूप साधनों के पुनयण्डन जिसम मनिदा वक र एक बिन्दू से दूसरे बिन्दू सक गति होन पर एक ब्यक्ति का लाभ तथा दूमरे की हानि पहुँचपी है। इसरा अर यह है कि परेटी सानदण्ड के आधार पर मविदा वज पर स्थित सामाजिक विकत्यों की परसार नृतना नहीं की जा सकती क्योंकि मविदा यह पर गति से एक पतिन



रखाइति 459 परेटो अनुकूलतम को सनिध्यतना

"Pareto criterion works by silk supprise the crucial issue of interpersonal comparison of utility and ancome distribution that is by dealing with those cases where no case is harmed so that the problem does not arise."

—W. J. Baumol. Economic bloom and specialisms and specialisms and specialisms and specialisms.

को लाम और दूसरे को हानि होती है अर्थात् उनमे कत्याण अथवा आय का पुनवितरण होता है। इसलिए मिवदा वक पर स्थित विभिन्त विकन्पो की तुलना और उनमे चयन तुष्टिगुणो की अन्तर्व्यंक्ति तुलना और उचित आम वितरण के बारे में नैतिक-निणंयो (walue judgements) के बिना नहीं किया जा सबना । परन्त् परेटो ने अर्थशास्त्रियो हारा ये नैतिक निर्णय लेना उचित नहीं समझा और एक वस्तुपरक (objective) अथवा नैतिक निर्णयो से स्वतन्त्र सामाजिक कल्याण ने मानदण्ट प्रस्तुत करने की चेट्टा की । किन्तु परेटो विश्लेषण अपन भानदण्ड द्वारा विसी निश्चित अनुकुलतम धर पहुँचन मे असफल रहा है। इस मानदण्ड के आधार पर विसी नीति परिवर्तन अपया आप के पुनवितरण के परिणाम स्वरूप बाहर के बिन्द् से उसके ऊपर न्थित बिन्द् पर जाने से सामाजिक करवाण म बृद्धि का होना सिद्ध किया जा सकता है परन्तु सबिदा बक्त के ऊपर स्थित विभिन्न बिन्दुओं जो सभी परेटो दृष्टि से अनुकूलतम होते है से चयन नहीं किया जा सकता । अत सामाजिक कस्याण के परेटो अनुक्ततम विश्लेषण म वडी माता म अनिश्चितता (indeterminacy) पायी जाती है क्यों कि ऐसे अनुगनत बिन्दु है जा परेटो की दिष्ट से अनवल है।

यह अनिध्वतता इसलिए है कि परेटो न विस्तेषण
स सामाजिन करमाण मे बृद्धि केवल तव ही होनी है जब
एक स्वरित के करमाण मे बृद्धि किसी हमन व्यक्तिन के करमाण मे कमी न ही जिसी हम कार बता आए है यह अनिदिवतता केवल तभी दूर की जा मनशी है यदि हम नैतिक निर्णेस (value Judgements) लेने की नैयार हो।

परेटो अनुश्ततम ने विद्यलेषण में वर्तमान आय वितरण का समर्थन (Acceptance of Prevailing Income Distribution)

परेंटो अनुन्ततम विग्लेषण में एव और श्रृटि यह है चि समें बतेमान आप वितरण जो अधिक विषम है वो उचित मान निया गया है और अनुकृत आय वितरण (optimal income cistibution) में मासून करने नी मार्ड बीजिया नहीं वी गयी स्वीत स्पर्ने समर्थकों के विचारामृत्रार कोई सहत्वरूप (objective) मैसानिक तथा नीतन मूल्यो से मुनत (value-free) तरीमा नहीं है। इस प्रसार अनुकृत आय विनरण ज्ञात करने ना परेटो अनुकृत्ततम का विरतेषण आय विनरण के विषय में या तो पूर्व है या वर्तमान स्थिति (अदाधर पुष्ठ) के पक्ष में है। इसके अतिरित्त पन्टो विनतेषण के आधार पर कर्ममान आप विनरण जिसने अन्तर्गत अधिकार जनता निर्धन और मोडे में व्यक्ति प्रति है को बनाये रखने का जुमीन विपास कर समान है। इस फ्रार भो० वामील (Baumol) के अनुमार वरटो ना दृष्टिनोण कल्याणवादी अर्थानिस्यों के पास आप विनरण के विषय पर ध्यान नहीं के लिए एक बडा उपसरण है। "

बह गमत लेना जनरी है नि प्रत्येण आम वितरण को स्थिन ने लिए अनेन परो अनुमूलनम बिन्हु होंगे। स्थानित ने उप पर बिनार कोलिए निसमें बिन्हु K वर्गमान आब वितरण को ध्यत्त करना है तो उसके अनुगार सविदा बक CC' के भाग RS पर स्थित सभी बिन्हु परो अनुमूलतम होंगे। इसी प्रकार बिन्हु H हारा ध्यत्त आम वितरण अध्या बन्दुओं के वितरण के अनुस्य स्थित वितरण अध्या बन्दुओं के वितरण के अनुस्य स्थित बात कि स्थान पर्य कि स्थान पर्य कि स्थान स्थान का स्थान स्थान का स्थान
अन्त म यह बता देता आवरयन है कि परेटो मा मानदण्ड विज्ञुल निर्पण (useless) मही है। यह इस तिल उपयोगी है कि यह "परेटो दृष्टि से गैर-अनुतूल विज्ञलों को अवल कर देने से उस सेन को पटा देता है किसम तबोंकम जिन्हलों को जोन हमें नरनी है और इस प्रवार यह एक प्रथम करम के रूप म उपयोगी है। फिठनाई तब होगी है जब कोई इस प्रथम नदम से इता। मीहित ही जाता है कि वह आगे जाने का प्रयास हिता। नहीं वरता। गरन्तु इसे, परेटो मानदण्ड की मूटि हो।

^{1 &#}x27;Ultimately, the Pareto approach can be considered the welfare economist's instrument par excellence for the circumvention of the issue of income distribution "-Baumol, op, cutap 503

नद्दा रा सक्टा। ^३ इसक् अटिस्स्ति ६रटो अनुकृतदय विचयत्त का साथा यह भी है कि यह दो व्यक्तियों जामा (gains from trade) का स्पष्ट करना है।

^{1 -}By throwing out the Pareto moptimal The trouble arrays if one go s so fascinated with alternatives it reduces the ran- within which this first step that one does not try to go socially best alternatives are to be looked for for there but that can be die be called a defert and therefore does serve as a weful first step of Pareto er eran"

46

पूर्ण प्रतियोगिता तथा परेटो अनुकूलतम (PERFECT COMPETITION AND PARETO OPTIMALITY)

पिछले अध्याय से हमने परेटो अनुकृततम अधवा समाधाने के अनुकृततम आवटन को प्रारंभ के निष् आवयक सतों नी स्थास्था को है। कई अपेसाहिनसो का दावा है कि पूर्ण अतियोगिता एवं आदर्श माहिन्द स्थादया है कि पूर्ण अतियोगिता एवं आदर्श माहिन्द स्थादया है जिससे परेटो अनुकृतनम अधवा अधिकतम मामाजिक करवाण को प्रारंग होती है को वित्याय में हम यह सिद्ध करेंगे पूरा करती है। इस अध्याय में हम यह सिद्ध करेंगे कि किंग प्रवाद कर सिद्ध करेंगे कि वित्य प्रवाद कर सिद्ध करेंगे कि वित्य प्रवाद कर सिद्ध करेंगे कि वित्य प्रवाद कर सिद्ध कर सिद्य कर सिद्ध कर

विभिन्न उपभोक्ताओं में बन्तुओं के विवरण के विषय में परेटी अनुकृतनम की स्थित प्राप्त करने की मार्ग कर में परेटी अनुकृतनम की स्थित प्राप्त करने भी भार्ग Vमें प्रतिक्षापन की गीमांत दूर समान होनी चाहिए। करनता की तिए A और B दो उपभोक्ता है जिनमें दो बस्तुशा 12 और 17 सा विनरण होना है। पूर्ण प्रतियोगिना के अन्तर्गत सभी उपभीस्ताओं के लिए बस्तुओं री कैन्सि स्थान होती हैं। हम यह भी मान लेते हैं कि बजट सीमा के अन्तर्गत प्रयोश उपभीक्षा अपनी सन्तुष्टि अधिकत्तम करा की जेट्टा करना है। दो बस्तुओं 17 तथा 17 मी कौमने वी हुई होने पर उपभीक्षा 18 अपनी मन्तुष्टि को तब अधिक तस करेगा जवनि बहु से बस्तुओं की मानार्ट प्रशेष रहा है जिसन निमम मते की पूर्ति होती है

$$MRS^{A}_{rs} = \frac{P_{r}}{P_{o}} \tag{1}$$

इसी प्रवार उपभोतना 8 भी तब सन्तुलन में हागा अर्थात अपनी सन्दिद्ध अधिवनम वरेगा जब

$$MRSP_{r_0} = \frac{P_r}{P}$$
 .. (n)

चृति पूर्ण सिविधिताता की यह आवत्यक सर्ग है जि दो वस्तुओं को त्रीमतं सभी उपमावताओं के जिए समाव होती है उपरोक्त समीवत्यण (s) और (n) में उपभोतता A तथा B के जिए दो वस्तुओं की बीमको या अनुसार $\left(\frac{P}{p^2}\right)$ समाज होगा। अंतस्य उपरोक्त समीवत्या (s)

और (u) से यह सिद्ध होता है कि पूर्ण प्रतियोगिना की अवस्था म उपभोक्ता A और B की दो वस्तुओं के मध्य प्रतिस्थापन की भीमात दर समान होगी। अर्थान्

$$MRSA_{xy} = MRSB_{xy}$$

यह निष्मय सभी वस्तुओ तथा किन्ही दो उपभोक्ताओं के बीच वस्तुओं के वितरण पर लागू होगा।

पूर्ण प्रतियोगिता तथा साधनों का अनुकूलतम आवण्डन (Perfect Competition and Optimal Allocation of Factors)

परेटो अनुकूलतम के लिए आवश्यक द्वितीय सीमात शत वस्तुओं के उत्पादन में साधनों का अनुकूलतम आवटन है। इस शर्त के अनुसार साधनों के अनुकूलतम बितरण के लिए सभी उत्पादको के लिए दो साधनी (उदाहरणत श्रम और पूँजी) मे तक्तीकी प्रतिस्थापन की सीमात दर (marginal rate of technical substitution) समान होती चाहिए। पूर्ण प्रतियोगिता इस शर्त को भी पूर्ति करती है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत काम करने वाले प्रश्येक उत्पादक के लिए साधनों की कीमतें दी हुई तथा स्विर होती है और वह सतुलन में तब होता है जब यह साधनो वे उस सयोग का प्रयोग कर रहा होता है जिस पर कि समोरपाद वक (Isoquant) सम-लागत वक (iso-cost) को स्पर्श करता है। यह भली भाति विदित है कि समी-त्याद वक की दाल तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमात दर को ब्यनन करती है। अतएव पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कार्यशील उरपादक सतुलन की अवस्था ने श्रम और पूँजी के बीब तकनीनी प्रतिस्थापन की सीमात दर (MRTS) द्न माधनो के कीमत अनुपात के समान करेगा। अत पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत

$$MRI^{I}_{ii} = \frac{P_L}{P_a} \qquad .(i)$$

जहां PL और Pa कमदा थम और पूँजी की कीमतो को स्थलत करते हैं और MRTS 1, उत्पादक I की थम और पूँजी की सीमात दर को व्यक्त करते हैं।

इसी प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता से काम कर रहा उत्था-दक./ भी सतुनन की दशा में दो साधतों से प्रतिस्थापन की सीमात दर की साधनी की कीमतों के अनुपात के बराबर करेगा। अतः

$$MRTS^{T}_{tk} = \frac{P_{t}}{P_{t}} \qquad ... (it)$$

चूँ कि पूर्ण प्रतियोगिता में सभी उत्पादकों के लिए साधाने की कीमतें समान होती है प्रत्येक उत्पादक (श्वम तथा पूँची) का इस प्रकार प्रयोग करेगा कि उनकी प्रतिस्थापन की सीमात दर इन साधनी की समान कीमत अनुषात के बराबर हो। दूसरे राज्यों में, $\frac{P}{P_L}$ सभी उत्पादकों के लिए समान होगा और सभी उत्पादक श्वम और पूँची के बीच अपने-अपने प्रतिस्थापन की सीमात दर को इसके बराबर करेंगे। अतए उपमुंबत सामेकरण (I) और I(I) के सिद्ध होता है कि पूर्ण प्रति-सीमेता के सन्तर्यत

$$MRTS_{ik} = MRTS_{ik}$$

इस प्रकार हम देखते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता विभिन्न उत्पादनों के बीच वरतु उत्पादन के लिए साधनों का अनु-कुसतम आवण्टन सुनिश्चित करती हैं।

पूर्ण प्रतियोगिता तथा अनुकृततम विशिष्टीकरण (Perfect Competition and Optimum Degree of Specialisation)

अनुक्तजय वितिष्टीकरण से तारप्यं यह है कि कमें (जलायक) कितनी विज्ञती मात्रा में विभिन्त बरदुभी का उत्पादन करें जिससे सामाजिक करवाण अधिकतम हो। इसके नित्य आवश्यक शर्त यह है कि किन्ही दो नरहुओ में क्याजरण की सीमाज वर (marginal rate of transformation) उन दो बरदुओं को उत्पादित करने बाली किन्ही दो कभीं के नित्य समान होनी चाहिए। मान सीजिए दो फर्में के नित्य समान होनी चाहिए। मान सीजिए दो फर्में उत्पादन के विशाधिक प्रकार के स्वात के विशाधिक करण के अब के विवाद में परेटों अनुक्तजम की प्राप्ति के नित्य यह आवश्यक होगा कि

$MRT^{1}_{ev} = MRT^{K}_{ev}$

जहाँ $MRT_{\pi \nu}$ बस्तु X और Y के बीव सीमात रूपा-तरण की दर की व्यवत करता है।

पूर्व प्रतियोगिता में कार्यसीत कमें जो दो बाजुरें, उत्पादित कर रही है अपने लाम अधिकतम करने के लिए दो बस्तुओं X और Y के बीच स्पोतरण की सीमात दर (MRI__) को जन वस्तुओं के कीमत अनुपात से बराबर करेंगे। एक बहु वस्तु उत्पादक पर्म मतुलन की अवस्था तब ग्रहण करती है जहां दिया हुआ। रूपातरण बक्त सम-आय रेखा (iso-revenue line) को नपर्न करता है। रूपातरण वक्र का सम-आय रेखा से स्पर्ध होने की स्थिति मे अभिप्राय दो वस्तुआ के बीच रूपातरण की सीमात दर उनके कीमत अनुवात के बराबर होना है। पूर्ण प्रतियोगिता ने अन्तर्गत सभी फर्मों के लिए वस्तुओं की कीमलें समान और स्थिर होती है अर्थात कोई एक पर्मवस्तु की बीमत पर प्रभाव नहीं दाल सनती और उसे अपने लिए स्थिर समझ बर वस्तु उत्पादन की मात्रा निदिचत करती है। परिणामस्यस्य पूर्णं प्रतियोगिता म सायरत प्रत्येव पम Y भीर Y तस्तुओ बा उत्पादन इतनी-इतनी मात्रा मे करेगी जिससे कि उनमें रूपानरण की सीमात दर जनकी दी हुई बीमता के अनुपान के समान होगी। इससे पूण प्रतियोगिता में कार्यरत सभी पर्नों की दो बस्तुओं म रुपातरण की सीमात दर बराबर होगी।

क्षपर प्रयोग किए गए चिन्हों के रूप में पूर्ण प्रति-योगिना में वार्यरत पर्न / ततुलन में होगी जय

$$MRT^{I}_{rg} = \frac{P_{r}}{P_{r}}$$

इसी प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता में कार्यरत पर्म र भी सत्तन में होगी जब

$$MRT^{K}_{rr} = \frac{P_{r}}{P_{r}}$$

चूकि वस्तुओं की कीमतों में अनुपात $\left(rac{P_{r}}{P_{r}}
ight)$ दोना

फर्मों के लिए समान होगा, इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता मे

$$MRT^{1}_{r_{y}} = MRT^{K}_{e_{y}}$$

अत पूर्ण प्रतियोगिता में विभिन्न पर्मी द्वारा वस्त-उत्पादन मे विशिष्टीकरण का अश (degree of specialization in production of commodities) परेटो अनुबुलतम होगा।

पूर्ण प्रतियोगिता द्वारा अनुकृततम विशिष्टीकरण एक और विधि से भी सिद्ध किया जा सकता है। जैसा कि मनी-मोति विदित है कि पूर्ण प्रतियोगिता से कार्यरत पर्स अपने लाम को अधिवतम करने के लिए वस्त की सीमांत लागत का उसकी कीमत के प्रस्तवर करती है। च कि पर्ण प्रतियोगिता ने अन्तर्गत प्रत्येव पदाथ ने उत्पादन ना मीमात लागत उसकी कीमत के समान की जायेगी. इस लिए दो बस्तुओ की सीमात लागतो का अनुपात उनकी कीमता ने अनुपात के बराबर होगा।

उपयुंबत विश्लेषण स रपष्ट है वि पूर्ण प्रतियोगिना न अन्तर्मत सतुलन भी अवस्था ने लिए एमें उसे दिए

$$\frac{MC^{I}}{MC^{J}} = \frac{P}{P_{H}}$$

इसी प्रकार पम & की सतुत्रन की दशा म,

$$\frac{MC^{k}}{MC^{k}} = \frac{P_{x}}{P_{y}}$$

नुवि पुण प्रतियोगिता से वार्यरत सभी क्सों के लिए प्रत्येव बन्तु की योमत समान होगी, इसलिए दो यस्त औं की की मनी वा अनुपात सभी के लिए С समान होगा। इसमें यह निष्कर्ष निश्नता है कि पूर्ण प्रति-योगिता मे.

यहाँ यह उल्लेखनीय है नि दी बन्दभी की उत्पादक लागनो का अनुपात उनमें रूपानरण की मीमात दर (MRT...) को स्थवत करता है । अनएव पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत दो बस्तुओं में रूपानरण की सीमात दर उनकी उत्पादित करने वाली सभी पर्मा में समान होगी। अर्थान

$$MRT_{\sigma}^{I} = MRTk_{\sigma}$$

अत पूर्व प्रतियोगिता म गर्मा द्वारा भनुकुलतम विभिन्दीबरण होता है।

पुर्ण प्रतियोगिता सचा अनुकृततम साधन-पदार्थ सम्बन्ध (Perfect Competition and Optimum Factor Product Relationship)

परेटी अनुगुलतम को प्राप्ति के लिए चौथी शर्त यह है वि विसी माधन और वस्त ने बीच रूपान्तरण की सीमान्त दर बिन्ही दो पर्मों जो उस साधन के प्रयोग से बस्त विशेष ना उत्पादन वरती हैं समान हो। एन साधन भी किसी वस्तु में रूपान्तरण की सीमान्त दर का अर्थ उस गाधन का बस्तु विशेष में सीमान्त भीतिक उद्यादन (marginal physical product) है । इसिन्य इन गर्त के अनुसार परोटो अनुस्ताय के लिए किमी साधन का सीमात भीतिक उद्यादन उन सभी कभी जो जो उस सम्मन का प्रयोग किसी विश्व उद्यादन के लिए करती है बमान हो। पूर्ण प्रविमीशिता इम गर्त की भी पूर्ति करती हैं । ब्यूजन की अवस्था म माधन मार्किट में पूण प्रविमीशिता इस गर्त की भी पूर्ति करती हैं । ब्यूजन की अवस्था म माधन मार्किट में पूण प्रविमीशिता की एक कमें एक साधन को बदानों मान्या म प्रयोग करती हैं विश्व साधन की कीमत उसके भीमात उत्यादन मूच्य (value of marginal product) के बराबन हो । ग्रामन के ग्रीमान्त उत्यादन मूच्य (VMP) का सम है उपके सीमात भीतिक उत्यादन मूच्य (VMP) का सम है उपके सीमात भीतिक उत्यादन मूच्य (VMP) के बरन्तु की कीमत (Pa) का मुखा । इस

साधन का VMP=MP Pa

उपयुक्त विश्लयण में यह सिद्ध होता है कि पूर्ण प्रतियोगिना म एक फम की सन्तुलन अवस्था म

$$P_f = VMP^f f = MPI, P_o$$

$$\frac{P_f}{P_x} = MP_f \qquad ..(t)$$

इसी प्रकार फन ل की सदुलन अवस्था म

$$\begin{split} P_f &= VMP^{K_f} &\quad MP^{K_f}P_a \\ &\frac{P_f}{P} &= MP^{K_f} &\quad ...(h) \end{split}$$

साधन तथा पदायं मानियो म पूण प्रतियोगिता की इसा में प्रत्येक फर्म के लिए साधन तथा पदायं की कीमतें समान होने के कारण उपयुंकत समीकरणो । और (॥) से यह मिद्र होता है

 $MP^I = MP^K$

अर्थात् किसी साधन का ग्रीमात घीतिक उत्पादन एक वस्तु का चत्यादन करने वानी दोनो फर्मों में बरावर होगा। यही निष्कर्यं पूर्व प्रतिधारिता में कार्यरत किन्ही दो फर्मों की दशा में नाग् होगा।

पूर्णे प्रतियोगिता तथा उत्पादन का अनुकूलतम निर्देशन सामान्य आर्थिक क्षमता (Perfect Comp-tition and Optimum Direction of Production General Economic Efficiency)

अधिकतम सामाजिक करयाण अथवा परेटो अनुकृत-

तम की प्राप्ति के निए सबसे महत्वपूर्ण वर्त उत्पादन के अनुकृतकम गिरोगन वर्णन उत्पादन की अनुकृतकम गिरोगन वर्णन उत्पादन की अनुकृतकम गिरोगन वर्णन (optimbum composition or pattern of production) के विषय में है। दूसरे राव्ये में, विभागन वस्तुयों का किंगाने किंगाने माना में उत्पादन किंगा नवाय और का किंगाने किंगाने माना में उत्पादन किंगा नवार और कुनत सामानिक नव्याण अधिकतम हो। अवत्य पह सामाने के अनुकृतकम आवश्य (optimbum allocation of factors) जिने सामान्य आधिक कुनतक्ता (General economic Cliccoy) भी महते हैं की ग्रांत है हिमकी पूर्णित होती है जबकि प्रत्येद उपभोक्ता की दो बायुओं में प्रतिवागन की सीमान कर समान के लिए उन से बहुनों की वर्गनर की सीमान दर समान के तिए उन से बहुनों की वर्गनर की सीमान दर के न्यादर होती है।

पूर्ण प्रतियोगिता में प्रत्येक कर्म सतुनन की अवस्था में वस्तु की उतकी मात्रा का उत्पादन करती है जिसमें उसकी सीमात लागत वस्तु की कीमत के समान होती है। इस प्रकार पूर्ण प्रतियोगी कर्म के लिए.

$$MC_a = P_a$$

 $MC_a = P_a$

जहां MC, तथा MC, कमश वस्तु A और 1 की सीमान्त सायत तथा P, तथा P, उन बस्तुओं की कीमता को व्यवन करन है। इसत वह निक्क होता है कि पूर्ण अविशोगता में कार्यरूप स्में बहुओं को उतनी-उननी सामाओं का उत्पादन करेंगी ग्राह

$$\frac{MC_g}{MC_a} = \frac{P_g}{P_a}$$

चूरिक दा बस्तुओं की सीमात तावतों का अनुपान MC, MC, जन अस्तुआ अ क्यानरत्य की सीमान दर की व्यक्त करता है, इन चिए पूर्व अतियोगिना क सिए हमें निम्न सर्व प्राप्त होती हैं

$$MRT_{xy} = \frac{MC_x}{MC_y} = \frac{P_x}{P_y}$$
 (1)

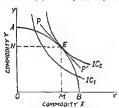
जब वस्तुओं के उपघोषनाओं अथवा होताओं स भी पूर्ण प्रतियोगिता पायी जाती है तो प्रत्येक उपघोषना अपनी सर्दुष्टिको अधिकतव करेगा अर्थान् सनुसन की अवस्था म होगा अहीं दी हुई कीयत रेखा धनीक्ष्मान वक्त को स्पर्श करती है। दूसरे बब्दो में, सन्तुल की अवस्था में प्रत्येक उपधोनता के लिए

$$MRS_{xx} = \frac{P_x}{P_x}$$

पूर्ण प्रतियोगिता से दो बस्तुओं की वीमतो का अनु पान उपभोक्ताओं तथा उत्पादनों के सिए समान होने के नारण उपरोक्त समीकरणों (1) और (11) से यह निष्कर्ष निवस्ता है कि

$$MRS_{rs} = MRT_{rs}$$

यत दसा पूर्ण प्रतियोगिता म अन्य यस्तुओं वे उत्था दन व उपभोग पर लागू होती है। इस प्रकार हम देखन है कि पूर्ण प्रतियोगिता परेटी दृष्टि से अनुकृततम उत्पादन मी दिसा अयवा डॉक में लिए आपस्यक सर्त की भी पूर्ति करती : । इसे रेखाइनि 46 । में प्रदर्शित निया गया है निर्मित में श्रेष्ठ समाज वा उत्यादन सम्भावना कर (रूपमतरण कक) है और IC: तेया IC: समाज के



रेखाकृति 46 1 पूर्ण प्रतियोगिता तथा उत्पादनका अनकततम हल

भनाधमान कह है। PP रेखा दो बस्तुको X और Y को दो हुई कीमतो को व्यक्त करती है। समाज के उपमोक्ता अधिकतम सन्तुटि प्राप्त करने के लिए विक्टू पर मन्तुलन म होने जहाँ पर दो हुई कीमत रेखा PP सामाजिक अन्यियान यक IC, की सम्में कर रही है। अत हस स्पर्ध बिन्दु पर,

$$MRS_{xy} = \frac{P_x}{P}$$
 .. (1)

दूसरी और समान के जलाइक अपने लाम अधिकतम करेंगे वहाँ पर रूपान्तरण नक दी हुई वीमत रेपा को स्पन्न करता है। रेपाकृति से स्पन्ट है कि यह निस्दू है हैं और इस रुपन्न निस्दू पर

$$MRT_{\rm es} = \frac{P_{\rm x}}{P_{\rm y}} \qquad (n)$$

उपर्युंक्त समीकरण (r) और (rr) से यह निष्कर्य निक्सता है कि पूर्व प्रतियोगिता में

$$MRS_{**} = MRT_{**}$$

अत पूण प्रतियोगिता म उत्पादन का निदेशन अनु-कुलतम होना है।

उपयुक्त विश्लेषण वे अनुसार ही यह मुगानतापूर्वण विज विद्या जा सकता है हि पूर्ण प्रतियोगिता में किसी साधन के समय के अनुस्तात हातरण तथा पूँजी के भाग कार्यान के अनुस्तात हितरण तथा पूँजी के भाग कार्यान अवुक्तत में वित्र प्रति है कि पूर्ण प्रति भी पृति होती है। इस प्रकार हम देखते है कि पूर्ण प्रति भी गिता में परेटो अनुस्तात अवस्था अधिवारण सामाजिल करदाया ने निवार अनुस्तात कार्यान कर स्वी सभी मीमानत वातों को पूर्ति होती है। इसलिए माय यह दावा किया जाता है कि पूर्ण प्रतियोगिता एक शहरों मार्गिट स्वतस्था है किया अधिकत्य सामाजिल होती है। इसलिए माय यह दावा किया जाता है कि पूर्ण प्रतियोगिता एक शहरों मार्गिट स्वतस्था है जितने अधिकत्य सामाजिल करवाण भी प्राप्ति होती है।

पूर्ण प्रतियोगिता से सदैव परेटो अनुकूततम अयबा अधिकतम सामाजिक करुपाण को प्राप्ति नहीं होती (Perfect Competition does not always ensure Pareto optimality)

यह स्वरण रहे रि भूगं प्रतिभोगिता से सभी अवस्थाओं वे परेटो अदुक्ततम की प्राप्ति नहीं होती। प्रयम, पूर्व प्रतिभोगिता यह मुनिस्तित नहीं होती। प्रयम, पूर्व प्रतिभोगिता यह मुनिस्तित नहीं करते की परेटो अवृन्ततम के लिए आवस्यन द्वितीय कम की सर्गी (second order conditions) मी भी मूर्ति होगी। यदि द्वितीय कम की रातें पूरी नहीं होती तो प्रयम कम कल्याणकारी मर्पशास्त्र तथा परेटो घनुकूलतम अधिकतम नही होगा यदि उपमुक्त वार दशाओं में कोई

भी अनुपस्थित हो।

यहां यह भी उत्लेखनीय है कि आजकल की मुक्त निजी उद्यम अथवा पूजीवादी अर्थस्यरस्थाओं से पूर्ण प्रतिमोगिता सामान्य दशा होने के सवाय एक अपवाद मात्र है। बास्त्रत में वर्तमान पुलीवारी अपंध्यतस्याओं में एकध्यिकार, अल्याधिकार सवा एकधिकारिक प्रति सीरिता की मार्किट व्यवस्याए ही प्रचलित हैं। जेसारिक हम अगले अध्याय में एकधिक में मार्किट व्यवस्थाए परेटो असूकृत्वस्य अपना अधिकतम मार्माक रूपाण को प्राप्त करते में वाष्ट्र में सार्कित करवाण को प्राप्त करते में वाष्ट्र मार्गित करते।

47

नवीन कल्याणकारी ग्रर्थशास्त्र : क्षतिपूर्ति सिद्धान्त (NEW WELFARE ECONOMICS COMPENSATION PRINCIPLE)

नवीन करवाणकारी धर्यशास्त्र की शीव परेटा ने घपने सामान्य (या सामाजिक) धनकप्रतम के विचार को प्रस्तुत करके डाल दी थी जो उपयोगिता के कमवाचन विचार तथा भन्तर्वेयश्विक तुलना नी ससम्भाव्यता (impossibility) के विचार पर प्राया-रित था। इस प्रकार परेटो न मुल्यान निर्णयो से स्वतन्त्र (value free) कत्याण में वदि का वस्तुपारक मानदण्ड प्रस्तुत विया जिसके द्वारा उन्हान स्पष्ट विया कि कोई भीति परिवर्तन जो समाज के एक व्यक्ति को कोई हानि नहीं पहुँचाता तथा समाज व विसी भाग व्यक्ति की स्थिति में सुधार करता है धर्मात बल्याण में वृद्धि करता है तो वह सामाजित बल्याण में वृद्धि को प्रदर्शित करता है। किन्तु परेटी मानदण्ड ऐसी परिस्पितियों में समाज ने बल्याण म परिवतन की भाप करने में ग्रसमयें है जिसके ग्रन्तगृत किसी नीति परिवर्तन से समाज ने एक वर्ग को हानि तथा दूसरे वर्गको साम होता है। ऐसी दशा म सामाजिक कल्याण मे वृद्धि प्रयुवा कमी को परेटो के मानदण्ड द्वारा ज्ञात नहीं क्या जा सकता।

'स्तिपूर्ति सिद्धान्त' (Compensation Principle) उपयुक्त प्रश्त के उत्तर से ही सम्बन्धित

बैहरडर-हिरस तथा मिटोबस्बी प्राप्ति ने प्राप्तेन सानदण्ड प्रस्तुत विष्ण है किसबे द्वारा सामाजित करवाण में विगुद कृदि प्रपत्ना बनी हो सात विधा जा सबता हैं।

अतिवृति निद्धाल निम्न मान्यतायो पर प्राथा-रित है । एक व्यक्ति को हिल्यो स्थित रहती हैं तथा उत्पादन एक उत्पोग में बाह्र ममान प्रमुप्तिय हैं रहते हैं। १ करवाण को प्रस्तविधितन कुतना को स्थीवार नहीं रिया जा मनता है। १ जून व्यक्ति भने करवाण का सक्षेत्रच्छ निर्णायन होता है। १ मन भनार हम याज्यता के प्रनुपार प्रत्ये व्यक्ति का क्रियाण एक दूसरे से मनताल दहता है। १ मुद्रापि मामाजित करवाण उत्पादन समा वितरण के स्तर पर निर्मेश क्रियाण है। इस्तु स्तिवृत्ति विधि नेवल उत्पादन क स्तर के सामाजित कत्याण पर प्रमान को स्तिवार करता है प्रवीत प्रमानिक करवाण वा स्तर्र प्रसादन के स्तर पर निर्मेश करवाण का स्तर्र

उपगुंकन मान्यनामो को ध्यान मे रलते हुए कैरहर-हिस्म तथा मिटोबस्ती ने 'शानिपूरत प्रगतान' का विचार देवन सावित कर्याण या मामाजिक कर्याण का अनुभारत मानरण्ड प्रस्तुन करने का दावा विचा है त्या उनका विचार है कि मूह्यगत निर्णयो से खुवतन्त्र मानदण्ड वैज्ञानिक हैं।

भव हम विभिन्त मानदण्डो की क्याल्या वरेंगे।

I कंस्डर का मानदण्ड (Kaldor's Criterion)

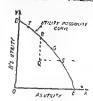
श्रिशे केंटडर सर्वेषयम प्रयंशास्त्री थे जिन्होने क्षतिपुरक भगनान पर बाधारित सामाजिक कत्याण के माप का मानदण्ड प्रश्तुत हिया । यह मानदण्ड एजवर्थ बाउते बॉक्स रेलाइति (Fdgeworth Bowley Boy Diagram) के शब्दों में किसी प्रसरिका बक्र (contract curve) पर अपर शथवा नीचे चलने पर सामाजिक कल्याण यी विशुद्ध वृद्धि सथवा कर्मी की व्याच्या नरता है भूभैन्डर के मानदण्ड को निम्न राब्दो म व्यवन विश्वा जा सकता है 'एम परिवर्तन नुभार होता है यदि थे, जो लागान्वित होते हैं, कार्ति-प्रस्त व्यक्तियो बारा घपनी हातियो के निर्धारित मूल्य , की सपक्षा सपने तामी और मधिक ऊँची सहया पर मूल्यात्रित बरते है। सिंपारण शब्दों में किसी वीति परिवर्तन से यदि समाज के एक वर्ष की हाकि तथा दसरे बर्ग को लाम होना है तो ऐसी दशा म यदि लाभ प्राप्त करते याला वर्ग प्रपत्ने लामा का मृत्याहत, हाति सहत करनेताल बर्ग की हानि की घरेशा श्रीपक करता है तो यह शामाजित बस्याण ने वृद्धि को प्रदक्षित करता है । हु

कंत्रवर है धवने सारवण्ड को निगन सासी से स्वयत किया है, 'सामी परिस्थितियों में '' वहाँ एक निश्चित नोति मीतिन उत्पादण्यता भीर इस प्रकार समय बास्तिक्ष काम में नुदि करती है, समी भीनियों को पहले की सपेशा अध्वतर या श्रिक्ती हुए तक विना किसो को दसा होनतर (worw off), क्षि कुछ सोगी को अध्वतर बमागा समय होता है पिछ प्रविद्यात करना '''पांच है कि पति उन समी क्योतिया को '' यो सुरिवस्त होते है, उनकी सार्व क्री

1, "A change is in improvement if those who gain evaluate their gains at a higher figure than the value which the losers act upon their losses."

-W. J Buamol

की भाषा भेरतन होगा।" केन्द्र के इस मानदार की जन्मीतित सम्मानना यक (Unity Posability Cure e) <u>बारा सरकतानुके स्वय दिना जा</u> सकता है। रेसाहत 471 है 2 समा । संभी वर्ष कसा नै वसा के अस्ति को जन्मीभाषी को जन्मनक रूप के प्रसंस्त के जन्मीभाषी को जन्मनक रूप के प्रसंस्त के जन्मीभाषी को जन्मनक रूप



रेलाकृति 47-1

माधानना वक है जो, बायुमो तथा सेवामों के एक निरंत्रत सहुद्ध (पालांक) के दोनो स्थीननो अतथा कि का माधाननो अतथा कि का माधाननो अतथा कि का माधाननो कि तिस्ता स्थोनों को माधाननो कि तिस्ता स्थोनों को प्रतित करती है। इस कहार कि बुक होनो स्थिता करती है। इस कहार कि बुक होनो स्थिता करती है। इस मुद्दार कि बुक होनो स्थिता के जन विभिन्न उपयोगिनामों के स्थोनों को प्रवित्त करती है और सहस्रों तथा सवामों के एक निविद्या सुन्न के पुनानिक्त सुन्न करती है।

करणना की जिए रि वस्तु ने एर गिर्चित विशरण से अपन होने बाली दोनो स्पश्चिमों की उपनीमिताएँ

4. "In all cases " "where a certain pollsy leads to an increase in plantal productivity, and thus of aggregate real income """ It is possible to make every body better off without making any body wores off is quite sufficient "to show that even if all those who suffer as a result are fully compensated for their loss, the rest of the cominumity will still be better off than below." "Kaldor "Kaldor" "Kaldor"

ा विदु हारा व्यक्त हैं। यदि बस्तु त्या सेवा का पुत्रिवरण किया जाता है जिनके परिणामस्वरण A व्यक्ति हारा उपमोग की जान वाली बस्तुषो तथा सेवाओं को कुछ मात्रा को B व्यक्ति को हस्तान्तित कर दर दिया जाता है। यत B व्यक्ति को उपयोग्तित में क्यों हों जाती है। रेवा हि व्यक्ति को उपयोग्तित में क्यों हों जाती है। रेवाकृति 47 1 म 0 विदु से R विदु को धोर चुन्ता (movement) इसी स्थित को प्रदीप्त करता है। रेवाकृति 47 1 म 0 विदु से R S प्रयच्या RS के किया विद युर जानन को परेटो के मावरहण्ड के अन् मुत्र प्रव्यक्ति विद् युर जानन को परेटो के मावरहण्ड के अन् मुत्र प्रव्यक्ति है यो कि प्रविच्च स्थानि हो स्थानि श्री कि स्थानि हो स्था

प्रथवा S प्रथवा G पर जाने पर बिना दूसरे की उप

यागिता म कमी हुए एक की उपयोगिता म बुद्धि होती

है भवना दोनो की उपयोगिता म वृद्धि होती है। भत

परेटो के मानदण्ड के धनुसार Q बिंदु से R, S धायदा

वि की कलन करवाण में वृद्धि को प्रदर्शित करता है।

किन्तु प विदु से मिंबु पर चलन की परेटों के
मानवण्ड क मनुसार मुख्याकित नहीं किया जा मकता
क्योंकि ऐसा होने पर B व्यक्ति की कपदाकक उप
कीशिता में बृद्धि तथा अ व्यक्ति की कपदाकक उप
कीशिता में बृद्धि तथा अ व्यक्ति की कपदाका में
कमी हो जातों है। DE उपयोगिता सम्मावना वम
कमी हो जातों है। ति उपयोगिता में
किर्मा होकर भी जाता है जितका मर्थ है वि

करियुणी क्या केनाभी के जितक पर से मान्य दोनों व्यक्तियों
को अपनी किया जा सकता है। मिंतु क्या मान्य है, को पुनर्शित करित में तथा किया मान्य है, को पुनर्शित करित में तथा किया में मान्य किया जा सकता है। मिंतु हा

प्रदक्षित करते हैं। इस प्रकार Q बिंदू से T बिंदू की

भोर चलन कल्याण म वृद्धिको प्रदक्षित करता है

क्योंकि T बिंदु पर प्रा<u>प्त वस्तुको तथा सेवाकों</u> को

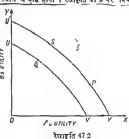
दोनो व्यक्तियो मे इस प्रकार वितरित किया जाना

सम्भव है कि विसी व्यक्ति की उपयोगिता Q बिंदु

द्वारा प्रदक्षित उपयोगिता के स्तर से कम नहीं होती

है। <u>T बिन्दु से B बिन्दु पर तथा निश्चित रूप से G</u> विदु पर A व्यक्ति की उपयोगिता की द्वादि की द्वादिपूर्ति कर दी गयी है धर्मात B व्यक्ति प्रपत्ती उपयोगिता म लाम को A ब्यक्ति को न्ययोगिता म हानि की प्रपत्ता प्रथिव मुख्याकित करता है जो केंद्रश के मानदण के प्रमुत्तार सामाजिक करता है जो केंद्रश के मानदण के प्रमुत्तार सामाजिक करता है जो कि तुर्व में प्राप्त करता केंद्रश के प्रमुत्तार Q विन्दु से पि दल हैं में प्रेर कर क्लिंद तुमें स्थार होता है यह Q विन्दु में पि दल हैं होकर गुक्ती बाले उपयोगिता सम्मावना वक के नीचे होता है।

केटटर ने नत्याणनारी मानदण्ड ने मतुमार जब किसी नीति परिवतन ने पनस्वरूप उपयोगिता सम्मा-नृता बक अपर की विवतित ही आता है तो यह एक सुपार (Improvement) होगा पर्यात स्वते सामानिक नत्याण म बढि होगी। रेसाइति 47 2 पर विवार



करेगा | कारण यह कि बिल् हिसे केवल पुत्रवितरण निर्माण कि बिल् जैसे कि उत्तर पहुला जा सकता है जो कि निरम्प हैं ए से तुनना में अंध्वत है प्रमाने प्रतिवरण होता हम हिस कि निर्मा प्रस्त बिल्ह तक पहुँव पस्ते हैं वित्रप्रदाता हो ए से तुनना से दोगे स्मिन्न गा गिंट्यूण (उपयोगिता) प्रित्य है सा एक व्यक्ति का प्रवित्य है जबकि नुसरे स्थानिक हो ए बिल् पर प्राप्त हिन्दुण के साम्बद्ध है। यह प्रयोग्नवा का बिल् है वित्य हिस के साम्बद है। यह प्रयोग्नवा का बिल् है से प्रयोग्न कि को समस केवल हिस्स प्राप्त व्यक्त के अनुमार सामाजिक बहुनाए की होट से तुपार है।

2 हिन्स का मानदन्ड (Hicks' Criterion)

जै० प्रार्० हिस्स ने भी बैल्डर के मानदण्ड के समान हो धन्य राज्यों में धपना मानदण्ड प्रस्तन किया है जिसके द्वारा प्रसरिदा बक्र पर चलत के परिणामस्वरूप सामाजिक पत्याण में परिवर्तन की मारा जा मकता है। हिबस ने अपन मानदड की निम्न शब्दी में व्यवन विया है ' वहि परिवर्तन हारा A को इतना धाधक ओव्डतर संता दिया गया है कि वह B पूनि की अति की कर सके तथा फिर भी उसके पान कुछ झतिरेक अव रह जाता है तो पुनव्यवस्था (reorganisation) सुरपाट हप से मुपार है । हैं) साधारण शब्दों म, ' कोई परिवतन तय नृथार अर्थान् सामाजिक कृत्याण म बद्धि बरता है जबकि परिवर्तित स्थिति म श्रांतप्रस्त (lovers) ध्ववित, लाभान्तित (gamers) ध्ववित्रयो को मौतिक हिमति न परिवर्तित न होने के निए धन देकर (bribe) भी प्रीरत करने म समयं नही होते है। "

हैत प्रकार हिश्म के दल मानदण्ड से भी स्पष्ट है वि यदि किसी परिवतन ने जिन व्यक्तिया को लाम होता है, व शतिप्रस्त व्यक्तियों को हानि की श्रीपूर्ति करते के पायत भी पहले की बापमा भेरूनर द्वा में पहते हैं हो पह सामाजिक करवाण में बृद्धि को ब्रह्मित करवाण में बृद्धि को ब्रह्मित सामाजिक करवाण में बृद्धि को ब्रह्मित सामाजिक आध्या का प्रित्त के सामाजिक आध्या का किया में ब्रह्मित सामाजिक आध्या का किया में ब्रह्मित सामाजिक आध्या में ब्रह्मित सामाजिक आध्या सामाजिक आध्या सामाजिक आध्या सामाजिक सामाजिक आध्या सामाजिक सामा

हिस के मनरण को भी रेसाइनि कि.1 हारा रूपट हिमा आ मकता है। इस रेसाइनि के इन म यदि 2 किन्दु में गिर्दे को नोई परिवर्तन होता है भी ने व्यक्ति के उपयोगिता में कभी क्या कि व्यक्ति की उपयोगिता से चुढि होती है। रेसाइनि के स्पष्ट है कि क्षत्रियान में चुढि होती है। रेसाइनि के स्पष्ट है कि क्षत्रियान में चुढि होती है। रेसाइनि के स्पष्ट है कि क्षत्रियान में चुढि होता है। यो क्या नम है क्यारि ने दानि में क्यारिया में बारि को स्थान नम है क्यारि ने दानि में क्यारिया का मोनिक स्थान में वर्षावित न रनने न नित्त है एन करने म सम्पर्न में हो सकेगा बगोरि परिवर्तित स्थिति है कि व्यक्ति की उपयोगिता में द्वीत्र है व्यक्ति स्थानित से क्यानित

इस प्रकार केरडर हिस्स ने एजवर्ष बाउले बातस रेसाहार्त के रण म प्रसादश वक पर चनत के परि गोगसक्य समावित सामाविक करवाण म परिवात (planger in potential केरोजिन) की प्राप्ता की है श्रीकटर ने मुख्यवा लागावित व्यक्तिया (pamers) के प्रिट्योग से तथा हिल्य न शाविष्ठता (looca) व्यक्तिया के रिट्योग न समावित क्याण में प्रार्ट वर्वत की क्यामा की। यही कारण स्पष्ट है कि सामाव्यक्त प्रमुक्त की। यही कारण स्पर्ट है कि सामाव्यक्त प्रमुक्त की। यही कारण स्पर्ट है

सिटोवस्त्री का दोहरा मानवण्ड (Solin sky's Double Criterion) 211 दिसारित प्रतिहासि हिंदी। कि हो कि सिटोवस्त्री (F Soiner ky) जा जिलार

I 'If A is made so much better all by the change that he could compensate B for his loss, and still have something left over, then the reorganisation is unequivocal improvement" — J E Hicks

² A change is an improvement if the lovers in the changed situation are not able to persuade the painers not to change from the original stration. —Hicks J R.

वि वैल्डर हिवन मानदड म ग्राप्तरिक विरोध (inner contradiction) है वयोति इस मानदण्ड ने मनुसार यह मम्मव है कि यदि A स्थिति B म्यित की ग्रपेका ग्रंधिक सामाजिक करयाण को «यक्त करती है तो वहीं मानदड यह स्पष्ट कर सकता है जि A स्थिति से पन B स्थिति को परिवतन भी ग्रधिक सामाजिक बन्याण प्रदर्गित करता है। इम प्रशाद एव समय A स्थित B स्थिति की अपक्षा श्रष्ठ है तथा किसी अप मम्य में B स्थिति. A स्थिति की श्रपक्षा थे रठ मिद्ध होती है, जिसे बास्तव म अपेक्षाकृत हीन (worse off) होना चाहिए। अन बैन्डर हिन्स सानदण्ड म धान विराध (inner contra liction) है। चृकि इसका स्पुष्टीकरण टी० मिटावस्की न शिया गत इमे सिटोवस्की विरोधाभास (Scitovsky Pagadox) बहा जाना है। इसी प्रकार चूकि एव स्थिति को उल्टा (reverse) करके भी सामाजिक के याण म परिवर्तन नो ज्ञात किया जाना है मत इस विपरीत परीक्षण (Reversal Test) वहा जाता है।

<u> मिटोवस्की विराधाभास की उपयोगिता सम्भावना क</u> बक्र (utility possibility curve) द्वारा सरसता पुवन व्यास्या की जा सकती है। रेखाकृति 473 म GH तथा JK दो उपयागिता सम्भावना वक है। केन्द्रर हिक्स मानदण्ड के ग्राघार पर स्थिति C स्यिति D की अपना अधिक मामाजिक कत्याण की ध्यक्त करती है क्यांकि में स्थिति, ए किट स होकर जाने वार्ते उपयोगिता सम्भावना वक्त JK के नीचे स्थित है। वि तु वैत्डर-हिबम मानदण्ड स ही यह सिद निया जा सनता है नि स्थिति D, स्थिति C नी धपक्षा थेष्ठ है नयोबि D बिद स होतर जान बानी उपपाणिना मम्मावना रेपी पर ही एक विद P स्थित है जो निदिचत रूप स C स्थित की अपूछा प्रधिक सामाजिक कल्याण प्रदिनित करता है बयोकि F बिन्दु C भी प्रपश्च दाना व्यक्तिया भी जपयाणिता म बृद्धि का प्रदानित करता है। यन स्थिति D मी स्यित (पेप) प्रपेक्षा प्रधिव सामाजिक कत्याण को

व्यक्त करती है क्यांकि C विद D, F विन्द्रभा से होतर जाने वाले OH विकातीन स्थित है।

मृत स्पष्ट है नि नैल्डर हिनस मानरण्ड से पुन बार D नो प्रपेशा D रियति श्रेष्ट तना दूमरी बार ट की प्रपेशा D श्रेष्ट है जो प्रसमत (inconsistent) निष्टमर्थ है । इसे ही निटोनस्त्री निरोपामास (Scilovaky Paradox) नहा जाता है । इस निरोपा मास नो दूर करते ने उद्देश से निटोनस्त्री न प्रपाना दोहरा मानरण्ड प्रस्तुत निया। /

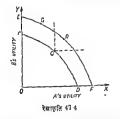
AS UTILITY

TOTAL TO A 17 3

वैन्द्रर हिनत मानदण्ड को मामात (inconsistency) को दूर करन क जिए गिरोबाको ने दोहरा मानदर प्रस्तुत किया दिनक मानत के हर हिनम के मोलिय मानदर के वो पूर्ति न तथा निवरतेन परीक्षण (reversel test) को पूर्ति न हान को मानदरम् का है। गिरोबाको को द्वाराहर मानुद्रव्यक्त स्थासमा निम्न प्रवार की जा गवनी है स्थित में प्रवार की जा गवनी है स्थित मानदिव क्यार होता है वह परिवर्तित स्थित को स्थामावित स्थान (con ners) परिवर्तित स्थित को स्थामावित करन क वित् धानियस सानदारी (losers) को मानदिव करन मानदिव सानदारी प्रवार करन मानदिव सानदारी (soers) को मानदिव करन मानदिव सानदारी (soers) को मानदिव करन मानदिव स्थानदारी परिवर्तित स्थानित स्थानदारी (soers) को मानदिव करन मानदिव स्थानदारी (soers) को सानदारी स्थानदारी स्था

वने द्वा के लिए प्रेरित करने में प्रसम्पं है।"।"
यही कारण है कि यह मान्दर "मिटोयकों का रोहरा मान्दरण के नाम से जाना बाता है। त्यापरण मुद्रों में दसना भीत्राय यह है कि विद्र सिस्तित के के भवेता में कहें हो जानी मान्दरण के हारा है स्वित से में स्वित को पुन परिवर्तन में क नहीं है।

सिटोक्स्की के मानवण्ड को देखाकृति द्वारा भी रपन्द किया जा सकता है। रेखाकृति 47 ई में CD तुमा हिंद वो उपयोगिता सम्मादना एक हैं जो एक दुसरे का कही भी प्रतिक्देद (intersection) नहीं



करते हैं। ऐसी बाग में Q से O बिन्दु की परिवर्गत करवर हिना के मानवर के मनुगार मुखाई ध्यांत मागतिक कलाज में बढि को ध्यंत करता है क्योंकि O बिन्दु ऐसी उपयोगिता मानवा कर पर प्रिया है जो B बिन्दु में होक्ट - या है। B बिन्दु वस्त तथा है बात के एस निविच्छा प्रमुद्ध के पूर्णविच्या के प्राप्त उपयोगिता के संबंध का प्रस्ता करता है बर्ज़ या दे बर्जा में स्वेश की स्विन्द्यों को प्रीयक्ष अन् प्रोतिया प्राप्त होती है। हात्रक विचरीत पर विद् हो

. प बिन्दू की परिवर्तन गुपार नहीं है क्योंकि उह . प्रि बिन्दू की परिवाद दोनों व्यक्तियों की कार प्रश्नोतिन का इंग्रीय है सुर्था ए एवं प्र प्रदत्त बलुपों तथा रेडाओं के किन्त-पिनन विद्याल है सुर्था उत्पर्धाना के सुर्योग प्रत्यक्ति करते हैं। इन प्रकार केन्द्र-हिन्म मानद्रप्त को पुनि हो आती है तथा सुर्पा ही विद्यक्ति प्रतिकार (reversal test) की पुनि नहीं होती है।

यवि निटोबर्सी ने कैंटडर-हिस्स की प्रपेशा शेष्ट सावरण्ड प्रस्तुन किया जो कैंटडर समा हिस्स द्वारा प्रस्तुन मानवण्डी पर ही भाषारित है किन्तु इसकी भी क्रनेक भारतीयनाएँ की आजी हैं।

स्टेंटर-व्हिम के कत्याणकारी मानदण्ड (श्रांत क्रीं सिद्धान्त) को आलोधनात्मक समीक्षा (Critical Evaluation of Kaldor-Hicks Welfare Criteria or Compensation Principle)

कैल्डर, हिस्म तथा स्विदायस्ती हारा प्रतिपादिक क्षतिपूर्वि मिझान्त कल्याणकारी अयशास्त्र मे मन 1939 मे तेवर अव तक बड़े बाद विवाद का प्राम रहा है। सर्वधाम केंटबर ने अन्तर्वित हुप्टिगुण की तुमना क बिना शनिपनि सिदान्त द्वारा उम दशा म मामाजिक कत्याण में बद्धि अथवा क्यी जावन का मानदण्ड प्रम्युत किया। सन् 1940 से हिल्ल ने इपका समर्थन किया बद्यपि उन्होने श्रतिपूर्ति मिद्धान्त नो कुछ मिल्न शब्दी में स्थान निया। हिकटावहकी न शनिपृति पर आधारित अपने होहरे मानदण्ड के प्रतिपादन द्वारा कैस्टर हिनम के बत्याणकारी मानदण्ड पर मुखार किया । शतिपूर्ति पर आधारित कल्याणकारी मानरण्ड (Welfare Crite eta) के ६ प्राटको का दावा है कि वे कमवाचक तृष्टि-मुण (Ordi al utility) की अवधारणा पर आधारित तथा नैतिक भूल्यो (Value judgements) से मुख्य कल्याणकारी नानदण्ड विकस्तिन करने में सफल हुए है। किलु सरिपूरि सिद्धाल की भी कर आलोचना की यई है।

1 यह कत्याण वा मानदण्य नहीं (This is not a Criterion of Welfare) - नवंत्रयम एक प्रसिद्ध अप-साहत्री प्रो॰ लिन्सि के मनानुमार बेन्द्रर ने कत्याण वा कोई नवीन मानदण्य प्रस्तुन नहीं किया बधीरि यह

[&]quot;I A change is an improvement if gainers in the changed situation are able to presumd the lovers to accept the change and similta neously lovers are not able to persuade the gainers to remain in the original situation."

धेच्यतर धार्मिय शिद्धान्त

कल्याण को उत्पादन अथवा आर्थिक कशलता मे बद्धि की फलन मानता है तथा कल्याण पर वितरण ने प्रभान भी जपेशा मरता है। इस प्रवार लिटिल के आसार केंटडर ने क्षतिपृति पर आधारित धन अथवा आधिक कशासता में बाद (increase in wealth or economic

efficiency) की परिभाषा मात्र प्रस्तुत की है। यह उत्सेखनीय है कि स्वय भैल्डर ने शतिपति सिद्धान्त का

अर्थ ही इसी प्रकार ब्यक्त किया है। कैन्डर के बतानुसार, 'जब धन के उत्पादन में बृद्धि होती है तो ऐसा आय-वितरण मालुम किया जा गका है जिससे किसी के हानि-प्रस्त हए बिना कुछ लोगा को लाभ प्राप्ति होती है"

(When the production goes up some income distribution could be found which makes some people better off and no one worse off than before")। इस प्रकार लिटिल ने अनुसार चाकि हैरडर-हिन्स के बस्याणकारी मानदण्ड मे शतिप्रति हारा वांचित आय विनरण नेवल काल्पनिक (hyhothencal) है, यह कल्याण में बृद्धिका मानदण्ड न हायर अति-अतिपृति वे दाव्दों में आधिक सुशलता की परिभाषा है। It is not a welfare test but a definition of

pensation")1 2 मैतिक निण यो से मुक्त नहीं (Not Free From Value Judgements)—अनक अर्थज्ञास्त्रियो का मत है कि कैल्डर-दिवस का मानदण्ड भी नैतिक निर्णयो से स्वतन्त्र नही है। प्रो॰ लिटिल और दायोन

(Baumol) के विचार में यह कहना कि वे सभी परिवर्तन जिनके फलस्वरूप लाभ प्राप्त करने वाले व्यक्ति हानि-ग्रन्त व्यक्तियां की शतिपूर्ति करने के बाद की पहल से श्रेष्ठतर रहते हैं, अच्छे और बाछनीय है स्वय नैतिन निणंग है। लिटिल वे अनुसार यह बहना कि नीति परिवर्तन (जो वैरुडर-हिनस वे मानदण्ड पर पुरा उत्तरता है) समाज ने उत्पादन अथवा युशलता में बद्धि बन्ता है बास्तव मे जसका अनुमोदन करना है। उसका विचार है नि कैन्डर-हिनस ने "नुपालता" की जो परिभाषा

प्रस्तुत की है उसमे निहित नैतिक मून्यो अथवा नैतिक निर्णं यो को अधिकाँग व्यक्ति अच्छा नही समझते। बैल्डर-हिबस के मानदण्ड में धातिपूर्ति कवल काल्पनिक होने ने नारण निसी नीति परिवर्तन जिसना यह मान-दण्ड अनभीदन करता है, से गरीब व्यक्ति अधिक गरीब भी बन सकते हैं। अतएव जिटिल ने अनगार मैल्डर-हिबस के मानदण्ड में निहित नैतिश निर्णयों को यदि स्पप्ट (explicit) रूप में ध्यवत विया जाय तो बैल्डर-हिनम ना यह दावा कि उन्होंने नैतिक निर्णयों स स्वतन्त्र बस्याण से बद्धि की जान करने वा मानदण्ड याज निकाला है अधिकाँश लोगो का स्वीकाय नहीं हागा।

इसी तरह बामीन का भी विचार है वि बैस्डर-हिनस वा बल्याणवारी मानदण्ड ऐस निहित नैतिक निर्णयो पर आधारित है जो स्वीकाम नहीं है । "ऐसे मानदण्ड ना प्रयोग नरने जिसुखे सम्भाव्य भौद्रिन क्षतिपृति मा प्रावधान है में प्रच्छान रूप से महा रूप में अन्तव्यंतित तुलना पाथी जाती है ।" प्रदि एव व्यक्ति A अपने लाभ नो कीमत 500 रुपम आवता है जबकि दगरा ध्यक्ति B उसी आधिव परिवर्तन से हुई हानि 75 रुपये ने बराबर बताता है तो इस इससे यह निष्क्ष नहीं निकाल सकते economic efficiency in terms of over com-वि सामाजिक बत्याण में बद्धि हुई है क्योंकि यदि हानि-पस्त नियंत स्थानित है और लाभ प्राप्त करने वाला धनी स्पनित है तो यह सम्भव है नि 75 रुपये मी हानि स निधन की सन्द्रिक में ममी धनी के 500 अपये के लाम से सन्तरित में बृद्धि की तलना में बहुत अधिक हो। कारण यह है कि निधंन हारा प्राप्त एवं रूपये स सीमान्त तरिट गण धनो व्यक्ति को अपेक्षा बहुत अधिक होता है-। इस प्रकार बास्तविक अतिपूर्ति के विना प्रस्तावित परिवर्तन से व्यक्ति B ने नल्याण में भारी शति होगी और व्यक्ति A ने बन्याण में तुष्छ वृद्धि । अत् याँग्रोल-के अनुसार. "नैतहर और स्विटावस्की के मानदण्डो ने अन्तब्यंक्ति तुलना की मौनिक मगस्या को हिपा दिया है जिसकी ऐसे नीति परिवर्तन को अपनित A का हानि तथा B को लाम पहुँच।ता है व सामाजिय कत्याण पर प्रभाव आकने के चिए आवस्यवता है। इस समस्या को वे यह कह कर छिपा देत है वि किसी नीति परिदर्भन का अनुमोदन A और B ध्यक्तियो नी इच्छाऔर मृत्य चुनान नी क्षमतापर

^{1.} I M D Little, A Critique of Welfare Economics, Oxford University Press

निर्भर बरता है।''

3. वितरण से स्वतात्र अत्यादन में वृद्धि का कोई अर्थ Increase in production without considering distribution has no meaning) - केंद्र देव हिक्स का दावा है कि क्षतिपूर्ति के नियम द्वारा वे उत्पादन मे परिवर्तन को वितरण मे परिवर्तन (जो उत्पादन मे परिवर्तन से सम्बन्धित होता है) से अलग करने में सफल हो गये है । ऐरो (Arrow), सैमुएल्सन, बॉमोल वा विचार है कि वितरण से स्वतन्त्र उत्पादन में वृद्धि का कोई अर्थ नहीं अर्थात् नया उत्पादन में वृद्धि हुई है या नहीं यह उत्पा-दित बस्तुओं के विभिन्न व्यक्तियों में वितरण पर भी . निमंर करता है। उदाहरणत मान लीजिए विसी नीति प्रस्वितंत्र के फलस्वरूप कीपा कीला के उत्पादन में बृद्धि और अब जी शराब के उत्पादन म बसी हो जाती है। यदि व्यक्ति A कैम्याकोला को और व्यक्ति B अग्रेजी शराय को पसन्द करे हो इस प्रश्न का उत्तर कि नया सामाजिक उलादन में वृद्धि हुई है इस बात से चनिष्ठ अप प्रे सम्बन्धित है कि वस्तुओं का वितरण A और B व्यक्ति मे किस प्रकार हो रहा है।

सन्ने अतिरित्त कंटर और हिना का यह विचार के उत्पादन का स्वर हो सामाजिक करवाण का अपूज नियाँदिक के भीर इस मन्यू में के विजय को मुनिका गीज है अधिकाश अध्यातिकारों को स्वीकार्य नहीं है। वस्तुत करवाण के हो पता है जित्येश और सामेश (absolute and relative) नारीज मोगो की उसक्ति के कुनत कान्यत् होती है कि वे नियंग है बहित हसानिय भीर कि कुछ अनु मोग जन से बहुत अधिक गुणो है। विद सामाज के सभी सोग गरीब होते हो जनके अध-तुत्तर इनाने अधिक न होती। इस कुनत सम्बन्ध से वितरित अधिक उत्पादन से सामाजिक करवाण की दिस्त से अंदर है

1 Baumol cp est p 530

preferred to a large output, inequitably distributed from the point of view of social welfare)

त केल्डर-टिवस का मानदण्ड वास्तविक सामाजिक कल्याण घर विचार तही करता (A ildor Hicks Criterion does not envisage actual social welfare) --- लिटिस ऐरो तथा बामोल का मत है कि केवल काल्प निक क्षतिपूर्ति को विचार में लाकर कैल्डर हिनस का नत्याणकारी मानदण्ड बास्तुविक (actual) सामाजिक करपाण की उपेक्षा करता है। क्षतिपूर्ति सिद्धान्त के अनुसार लाभान्वित वर्शकायो द्वारा हानिवस्त व्यक्तियो को शनिपूर्ति कर सक्त के पश्चात भी पहले से बहुतर रहते है तो प्रस्तावित परियनन सामाजिक कल्याण को बढ़ा येगा, किन्तु यह शतिपृति वान्तव म करना आवश्यक नहीं । परन्तु यह सही नहीं है। वे नीति परिवतन जी बास्तविक दातिपति के साथ सामाजिक कत्याण को बढाते हैं, आव इपक नहीं कि वे क्षतिपति के विना भी सामाजिक बहुयाण को बढावे। एक उदाहरण लीजिए। एक उद्योग मे श्रम का प्रतिस्थापन करने वाली नयी उत्पादन तकनीक का प्रयोग किया जाता है और फलस्बरूप उत्पादन की लागत घट जाती है और उचीय की कभी को बहुत लाम पहचते हैं। परन्तु साथ ही मजीनी द्वारा थम के प्रतिस्थापन से बडी मात्रा मे श्रमिको को कार्य से हाथ धीना पडता है और इस प्रकार ने बेरोजगार हो जाते हैं। मान मीजिए कि नयी तकनॉलोजी से लाभान्वित फर्में बेरोजगार हुए श्रमिको की श्रविपति करत के बाद भी पहले से अधिक लाम अजित करती हैं, परन्त यह शानिपृति बास्तव में नहीं की जाती । अतएव क्षतिपृति बास्तव मे न होने से सामाजिक कल्याण घट जायगा स्वोकि बेरोजगार हुए धमिको के कल्याम ने बहुत कमी होगी । इस प्रकार श्रातिपृति कास्य निक होने से एक आधिक परिवतन गरीब की अधिक गरीन और धनी को अधिक धनी बना कर सामाजिक कल्याण मे कमी करेया चाहे यह परिवर्तन कैल्डर हिस्स मानदण्ड द्वारा सफलता स पारित होता है।

उपमुं नत विस्तेषण से मिद्र होता है कि केंद्रर हिंका का स्रतिपूर्ण विद्वान वास्तरिक करवाण की अजग्य सम्भ्राप्य करवाण (Potential welfare) के दूष्टि में पखता है क्योंकि दस्ते सार्वपूर्ण वास्तव में करते का प्राव सान नहीं। वास्तरिक स्रतिपूर्ण के बिना कोई सह नहीं कह सकता कि नया किसी नीति परिवान के स्वताकश्य

^{2 &}quot;The kalder and Scitovsky criters have thus ducked the basic problem of the inter personal confurration required to estabulate a policy change which harms. A but aids. B. They duck it by saying implicitly that the recommendation should by based on X's and Y's relative willing ness and abulity to pay for what they want."

सामाजिक कस्याग मे बृद्धि हुई है मिद वह । वॉ प जैतिक निषम (Value judgements) सेन को तो तर गही है। अत कस्याणकारी अयंशान्त्र के जैतिक निष्यं सेन विशेषकर वे जो आय त्यावा कस्याणके दित ग से सम्बाह्य होने हैं, अनिवाये हैं। हमारे विकार में गर्य-साहिया को से नितक निष्यं जो समाज के आधिकारी सोयो को मान्य हो तेने से सकीच नहीं करना चाहिए।

6, श्रांतपूर्ति शिद्धान्त द्वारा उपभोग सम् उत्पादन के बाहुरी प्रभावों पर प्यान न रेना (External effects on Consumption and Production ignored by the Compensation Principle) - केल्डर व हिन्स के शतिपृति मिदान्त की एक और महत्त्वपूर्ण बृटि यह है कि यह इस ओर प्र्यान नहीं देता कि एक व्यक्ति की सतुध्द (कल्याण) न केवल उसके अपने उपयोग अधना इत्पादन पर निभंद करती है बल्कि इस पर भी कि अन्य व्यक्तियों का वस्तुओं तथा सेवाओं का उपभोग अथवा उत्पादन कितना और किम प्रकार का है। एक व्यक्ति अधिक सतुष्ट होता है जैसे कि समाज में उसकी सापेक्ष क्षाचिक स्थिति (relative economic position) शेष्ट-क्द होती है। अतएव यदि कोई आर्थिक परिवर्तन एक स्पन्ति को पूर्ववत् स्थिति मे रखता है परत् किसी अन्य ब्यक्ति को लाभ पहुँचाता है तो पहले व्यक्ति की सतुष्टि पूर्व स्थिति के समान नहीं रहेगी, बल्कि घट जायेगी। कारण यह है कि आधिक परिवर्तन द्वारा अन्य व्यक्तियो को, लाभ पहुंचने के कारण और पलस्वरूप उनकी आर्थिक दशा में सुधार पहले व्यक्ति पर बाहरी प्रभाव डालेगा जिससे उसकी संतुष्टि कम हो जायगी।

उपयुक्त विस्तिषण से स्पष्ट है कि वैरहर व दिसा के धार्तियूर्त मिद्रात की अनेक आसीचनाएँ की गवी हैं क्रियेवर उसके द्वारा अस्थीवर्गा विश्वित नेविष्ठ निवेचन निर्मेष (निर्मेश्व निर्मेष (निर्मेश्व निर्मेश्व निर्मेष (निर्मेश्व निर्मेश्व निर्मेश्य निर्मेश्व निर्मेश्व निर्मेश्व निर्मेश्व निर्मेश्व निर्मे

की जाती हैं और इससे विशिष्ट सामाजिन अनुनृत्तम (umque social optimum) मी प्राप्ति सम्भव होती हैं।

लिटिल की कसीटी (Little's Criterion)

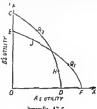
डा॰ निटिन ने शतिपूर्ति मिद्धान्त' यी मुख्यतया इस माघार पर मालोचना की वि यह 'वास्तविक नत्याण मे परिवर्तन' की व्याख्यान करके 'समाव्य कस्याण में परिवर्तन' की स्थाख्या करता है। धत डा॰ लिटिन ने वास्तविक सामाजिक कल्याण मे परि-वर्तन को मापने का भपना भानदण्ड प्रस्तृत किया है। इस प्रकार लिटिल का मानदड 'सम्माव्य क्रवाण' (potential welfare) में परिवर्तन के बजाय 'वास्तविक कत्याल' मे पश्चितंत को मापता है। लिटिल के अनुसार कल्याणकारी प्रयंशास्त्र मे मूल्यगत निर्णय प्रावश्यक होते है मत वे प्रपत्ने मानदड को निम्न दो मूल्यगत वारणाची (value premises) पर बायारित करते हैं (1) विमी व्यक्ति का कल्याण उसके द्वारा चुनी गयी स्थिति में प्रत्य सभी स्थितियों की घपेशा ग्रीयक होता है। (2) कोई परिवर्तन, जो सभी व्यक्तियो को पहते की सपेक्षा श्रेष्ठ बनाता है, सामाजिन कल्याण मे वृद्धि करता है। उपयुक्त भारणामी पर ग्राचारित निदिल के मानदण्ड को निम्न प्रकार व्यक्त शिया आ सवता है।

कोई सार्विक परिवर्तन सामाजिक कल्याण ने वृद्धि तब करता है जबकि उसने परिणामसकल पुन-विज्ञाण मोसिक विज्ञाण की घरोशा होन (कार्यक ठा) नहीं है जमा भोसिक स्थिति में समाज को उतना क्रेष्ठ कनाता प्रसम्बद है जितना कि परिवर्तित स्थिति में रहता है। साथ राज्यो म, वर्तमान स्थिति से नवीन स्थिति को परिवर्तिक साथाजिक कल्याण में वृद्धि करणा है यदि उसके परिणामस्वरूच विज्ञास म मुपार होता है जमा मन्याच्य प्रतिवरस्त व्यक्ति (potonial losers), परिवर्ति का विरोध करने के तिए समाब्य सामाजित व्यक्तियों (gamers) को सामाब्य रूप मून नहीं के सहवे हैं। डांगु किटिन ने स्वय पार्य मानप्रस्क की

"एक परिवर्तन आधिक दृष्टिकोण से बाछनीय है यदि इसके परिणामस्वरूप कल्याण का वितरण अच्छा हो जाता है तथा यदि मुद्रा के एक पुरत (lump-sum) हस्तन्तरण द्वारा पुनर्वितरण की नीति प्रत्येक व्यक्ति को उतना श्रेष्ठ नही बना मकेगी जितना कि वे परि-वर्तन कर देने के पश्चात् होगे।" इस प्रवार लिटिल के मानदण्ड के भनुसार परिवर्तित स्थिति मे वितरण प्रपेक्षाकृत अधिक न्यायपूर्ण होना चाहिए तथा साथ ही परिवर्तन के कारण समाज के एक वर्ग की होने वाला लाम, इसरे वर्ग की समावित हानि से अधिक होना चाहिए। निटिल के मानदण्ड के प्रोफेसर मीड, रावटंसन तथा मिशन ने विकिन्न प्रकार के निवंचन (interpretation) प्रस्तुत किये हैं किन्तु जैसा कि प्रो० लिटिस से स्वय स्पष्ट लिखा है कि डा॰ ए॰ के॰ सेन (AK Sen) ने हमारे मानदण्ड का सही धर्यसमभा है। घत हम यहाँ पर बो० सेन के निर्वेदन पर प्राधारित लिटिल के मानदण्ड की ह्याल्या करेंगे। प्रो० सेन ने लिटिल की कसौटी के तीन प्रमुख लक्षण बताए हैं (1) परेटो के समान ही लिटिल ने भी सामाजिक कल्याण को समाज के क्यक्तिगत सदस्यों के कल्याण पर बाचारित किया है। (2) परेटो के समान ही लिटिस मी स्वीकार करते हैं कि यदि किसी परिवर्तन से एक व्यक्ति के बस्याण ने बदि होती है तथा दूसरे व्यक्ति के कल्याण में बोई बामी नहीं होती है तो सामाजिक कत्याण पहले वी अपेक्षा भाषिक हो जाता है। (3) प्रो॰ लिटिल किसी गैट-परेटो (Non-Paretian) चुनाव करने पर सामाजिक कस्याण मे परिवर्तन मा कोई ठीक-ठीक निर्णय प्रस्तुत नहीं करते किन्तु इस प्रकार का निर्णय सक्तिय (transitive) होना चाहिए।

लिटिल के इस मानदण्ड की उपयोगिता सम्भावना बक द्वारा न्यास्याको जा सकती है। रेखाइति

47 5 में CD तथा EF दो उपयोगिता सम्भावना वक हैं। भाना कि सामाजिक कल्याण को 17 द्वारा श्रदिशत किया गया है । माना कि कोई ग्राधिक परि-वर्तन समाज को स्थिति 🖓 स 🖓 पर ले जाता है। 🖓 तया 🗣 व्यक्तियों के वन्याण की दो मिन्न स्थितियों को प्रदर्शित करते हैं। माना वि इन दो स्थितियों मे सामातित कत्याण कमन SH1 तथा SIF, द्वारा प्रदर्शित है। विटिल के मानदण्ड के धनुसार Qt से Q: को पश्चित्न विनरण ने इष्टिकीण से भी परन्ता यावस्थक है। इसलिए प्रो॰ लिटिल EF उपयोगिना सम्भावता बक्र, जो Q1 से होकर जाता है पर / विद्वान करते हैं जो वितरण के



रेखाङ्खि 47.5

हरिटकोण से 0, की धपेशा थेप्ड है। उत्तथा Q विद एक ही उपयोगिता सम्मावना वक EF पर ही स्थित है धत वे बस्तुम्रो तथा नेवाम्रो के एक निश्चित समृह के ही जिल्ल विषरण को प्रदक्षित करते हैं। लिटिस भी मान्यता ने धनुमार में बिहु पर 🖓 बिहु की धरेशा पुनरितरण सुधरा हमा (improved) है अर्थात में बिद पर दोनें। व्यक्तियों ने बस्त तथा सेवा की एक निश्चित मात्रा का पुत्रवितरण बिंदु Q1 पर वितरण की धरेणा शेष्ठ है। मत Qr से J की परिवर्तन सामाजिक कत्याण म बृद्धि करता है।

इसी प्रकार में बिंद से 🖓 बिंदु की परिवर्तन परेटो के मानदण्ड के धनसार सुधार है जिसके परिणाम-हबस्य Q, से Q, को परिवर्तन निविचत रूप से

^{1. &}quot;a change is economically desiral e if it results in a good redistribution of welfare and if a policy of redistributing money by lump sum transfers could not make every one as well off as they would be if the change were made"-Little I. M D.

एन मुधार तिब होता है नयोकि SW,>SW,।
नितरण ने हिटिकोण से तथा SW,->SW, घरेटो
के मानदण्ड से तो SW,->SW, होगा। चूँकि
है तथा ताथ ही Q, को परिवतन ने शतिबात करकी
है तथा ताथ ही Q, को परिवतन ने शतिबात व्यक्ति
(lovers) ताथानिक व्यक्तियों ने तास्प्रद रूप न
परिवर्तन का विरोध करने ने नित्य पून देन स

प्रो० मित्रत ने लिटिल में मातरण्ड मा फिल प्रकार से निवंबन दिया है। प्रो० मेन ने प्रधन सम्ब स्थाप्ट स्थि हिन निर्मादल मा मानश्यक मिष्यमा (transitivity) में प्रानिदिन घीर नुष्ठ भी माने है। यदि प्रो० निहिल ने धनिष्ठान मित्राल मी प्रातीचना मी तथा प्रधना मानदण्ड प्रमुत निया सन्तु वह भी मामाजिम नन्याण म परिवर्षन की स्थाप्या ने से सरम मही हुया। धन अनेव हिल्हााण य इस मानश्यक की धान्योदन भी जानी है।

> लिटिल के मानदण्ड की ग्रालोचनाएँ (Criticisma of Little's Criterion)

सिटिल द्वारा व्यक्त मुप्पा हुन्ना पुनर्वित्रण हुन्न अस्पष्ट मान्यतान्नो पर न्नाधित प्रतीत होता है।

लिटिल ने Q_1 से J चिट्ठ को शरिवर्तन जितरण ने दिष्टिकोण से ज्यागपूर्ण बताया निन्तु इसे तभी स्वीकार विधास सन्ता है जबहि यह A तथा B ध्यत्ति की कांचा (tastes) ने धनुष्प हो। ऐमा न होने पर J बिन्दु पर वास्तविक करवाण का हतर Q_1 बी भण्धा नम हो जावगा।

- े निटिल के मानरण्ड में SW,>SW, तथा SW, र SW, को मिल्य (transitive) नहीं माना जा सकता क्योंकि दोनों में मिल्ल-मिल्ल मानरण्डों की प्रयोग विका नगर है।
- 3 विटिल के मानदण्ड में भी सामाजिक कस्याण में परिवर्तन के विषय में कोई स्पष्ट निर्णय नहीं सिया जो सकता है।

इन प्रवार शिन्धित निवारत, जो नामाजिव नाराण में सम्माद्ध वरिकर्तन पर धायारित था, बराज में परिकर्तन की स्थाप्ता करने में सम्पन्त रहा डां० विटिल ने इस बभी की दूर परने के निम् नामाजिक बत्याण में बास्तविक परिकर्तन पर प्राथारित स्वता सावरण्ड प्रस्तुत किया निन्तु यह मी नामाजिक नरवाण से परिकर्तन की स्थाल्या करने म सावजन विद्व हथा।

48

सामाजिक कल्याण फलन (SOCIAL WELFARE FUNCTION)

<u>विल्याणकारी प्रथंशास्त्र के क्षेत्र में समय</u> समय पर विभिन्न प्रयंशास्त्रियो ने पार्थिक प्रथेका सामाजिक करुयाण मे परिवर्तन का मानदण्ड प्रस्तृत विचा है। विन्त मधिकाश की ब्याच्या सन्तोपजनक नहीं हैं h प्राचीन कत्याणकारी प्रयेशास्त्र सामाजिक केल्याण के माप को उपयोगिता की मापनीयता तथा मन्तर्वेय क्लिक स्नना पर प्राधानित करता है (परेटो नी बसीटी के धनुसार उम दशा में नल्याण में वैरिवर्तन की माप भनिर्घारणीय हो जाती है जब किसी नीति परिवर्तन से समाज के एक बर्ग के कल्याण में विज्ञतथा दूसरे धर्म के बल्याण में कभी ही जाती है। शतिपृति विद्धान्त सम्मान्य कल्याण (potential welfare) की विनार-धारा पर ग्राधारित है वास्तविक कल्याण (actual welfare) पर नहीं !) इसी प्रकार लिटिल ने भी कुछ अवास्तविक मान्यतामी के भाधार पर भाषता मानदण्ड प्रस्तन किया है। यद्यपि परेटो, कैल्डर-डिन्स तथा सिटोवस्ती ने भानदण्डी को उपयोगिता के कम-वाचन विचार पर भाधारित विया किन्तु उन भर्य शास्त्रियो ने 'वस्तुपरक भाषिक मानदण्डो' (objective economic criteria) के आचार पर कल्याणकारी धर्यशाहत की ध्याल्या की जो मूल्यगत निर्णयो से स्वतस्य है।

मापुनिन प्रयंतास्त्री सीमुख्यान वर्गान त्या दिख्य त्या स्पट किया कि यदि बच्चाम्बारी सर्वधिक महत्व दिया तथा स्पट किया कि यदि बच्चाम्बारी सर्वधान्य प्रवयान निर्मयों का सुमानेश नहीं कृतता तो वह स्पर्व है तथा उत्तवत कोई स्थावराहिक महत्व तही रुक्तात्ता है। इन प्रयंतादित्रयों के प्रनुसार करवाणकारी पर्व-दाहक सावस्वक कर के प्रावदाहिक प्रयंत्रक (nr emotivo study) है। यन नित्क निर्मयों को नामाग्रिक करके ही प्रायंत्र करवाण में परिवर्गन के निए शिमी नीति कुमुक्ताव दिया जा वक्ता है।

प्राचीन बाल ने सर्पमास्त्र ने नन्याणकारी पहनू के स्थापन का उद्देश सामाजिक करवाण को सर्पिन तम करता है। स्थिकतम क्ष्माण के उद्देश नी प्राप्त ने सिंप एन सलीवजनक क्ष्माण के उद्देश नी प्राप्त ने सिंप एन सलीवजनक क्ष्माण करते (monal welfare function) भी सामुद्धवृत्ता होती है। अस बन्याणकारों स्वेमास्त्र ने निवास का उद्देश्य सन्तेमकान सामाजिक करवाण बनन आन करता होता है।

प्राचीन दार्शनिक ग्रंथैयान्त्री बेग्यम (Renthun) के उपयोगिनाबाद में सामाजिक कत्याण पत्रन व्यक्ति वन उपयोगिनाको का योगमण है। मानेन पीष् नस्याणकारी अर्थशास्त्र उपयोगिता की भाषनीयता तथा अन्तर्वयनिक तुरना ने भ्य मे साधानिक नत्याण पत्रन का प्रतिपादन चरना है। 'श्विपूर्णि गिद्धान्त' 'काल्पिक सतिपूर्णि पर व्याप्यागिन साधानिक रन्याण फनन अन्तुत्र नत्ता है। निकट पूरकान में वर्षणन-मेंगुण्यान तथा उनके प्रतिपायियों ने ब्रम्याचन साम्यानी पर प्राथारिक सामाजिक नत्याण फनन मुख्यानिया है।

वर्गमन-संमुद्दसन सामाजिक कल्याण फलन (Bergson Samuelson Social Welfare Function)

प्रो॰ वर्गमन ने मर्बप्रयम अपने नेख 'A Reformulation of Certain Aspects of Welfare Economics' में सामाजिक क्ल्याण फलन का प्रति-पादन किया । इस प्रतिपादन के धायार पर उरसादन नथा विनिमय की 'अनुकृतनम दशाएँ' अधिकतम न याण ने लिए प्रावस्थन देशाएँ (बीकार की जानी है। वर्गमन-सैमुएल्यन सामाजिक कत्याण पत्यन का प्रतिपादन स्पष्ट मू यगत निर्णयो पर प्राथारित है। य मूप्यान निर्णय किमी स्थिति का सूत्यावन वारने से विसी मीति-निर्माता की सहायता करते हैं । सामाजिक र याण फलन समाज व रहनाण का क्रमदाचर गृच-बार (ordina) index) हाना है जो विभिन्न व्यक्तियो नी क्रमबाचन उपयोगितामा पर निमंद नरता है-(१) विभिन्त व्यक्तियां की क्रमवाचक उपयागितायों का मूल्य उन सभी वरी (variables) पर निमंद करता है जो ध्यक्तिगत उपयागितामा को प्रशादित करत है।

नामा<u>जि</u>क क्याण <u>पुत्रम् वा प्रतिपादन निम्न</u> रूप में तिया जा सकता ह

(जहीं पर 11 मामाजिन बन्याण वो था, था, था, उपार्थ, विक्रित व्यक्तियों वो सम्याधन उपयोगिता उपान्या पुजरविक्तियात्राच्या मामाविक्त न्यान व मध्य रागोस्त्र मान्यर (functional la lationalis) वे उद्यक्ति सम्बद्धित राजस्य उपयोग्न करत यह

स्पष्ट करता है हि मागज ना कन्या<u>ण विभिन्त</u>
व्यक्तियों ने उपयोगिता मुन्तात था, धा, धा, धारण था
रह निर्मर करना है। धा, धा, धा, विभा था,
ना मुन्य उन प्रतेन रागे पर निर्मर वरता है निन पर रिक्रिन व्यक्तिया ने बमयावन उपयोगिता मुस-वहि निर्मर करने है। यहाँ पर बात प्यान उन याथ है न सामाजिन रायान पतन ना हम उस ध्यक्ति प्रयास सम्यान प्रतिक्ति पर निन्मर करेगा निने सामाजिन करवान ने विषय ह मुस्यमन निर्मय (viue judycment) दन ना प्राप्तार प्रदान दिया गवा है।

यह व्यक्ति प्रयवासम्याकोई भी हा सकता है क्तिन्त् बास्तविक मिपति का निर्णय देने के लिए मान-दयव है कि वह निष्पक्ष (unliased) व्यक्ति श्रयना बस्या हो नयोनि उसरे निर्णय पर ही सामाजिन बन्याण से पश्चितंत्र निर्भर करेगा श्रीर उस निर्णय की समाज के सभी व्यक्तियों को क्यीकार करना होता है। जैसा कि प्रो० बॉसोल ने किम्न शन्दों म दिला है, ये निर्णय, जो विनरण में स्याय तथा स्थार वरते है, ये न्यय अर्थशास्त्री ने अयश वे जो नानुन हारा निवित होते है. विकी ग्रन्थ सरवारी ग्रथिकारी प्रथम रिमी भ्रम्य ग्रनिदिष्ट (unspecified) व्यन्ति अपदा समुदाय द्वारा निर्मित होते हैं।" इसके अनिस्वित प्रो॰ सैमुएल्सन ने इस क्लन के नैतिय तत्व पर जीर देते हुए निम्न यत व्यक्त किया है " पापन हिनैधी तानाबाह धयवा पूर्ण स्थापी धयवा समस्त हितैयी व्यक्तियों के कुछ नैतिक प्रिन्दाम की स्मान्या करता है।"² इब बनार एक गन्तोपजनव सामाजिक मस्याण

I either pulciments as to what constitute puries and virtue in distribution may be the so fit the committed may first those set up by the legisla use, by some other governmental authority or by some other unspecified persons or group.

^{2 &#}x27;The function describes some ethical behalf of a benevolent dispot or a complete egg tist or all men of good will."

⁻Samuelson P A

कतन सामान्य जनमत के प्राचार पर प्रशन्त किया जा सकता है सपना पर एक तानावाह द्वारा लागु किया जा सकता है। यह नयहि किसी प्रकार के स्पन्तित की मृत्यगत निर्णय लेने का प्रशिकार प्रदान किया गया है तो तामाजिक करवाण में परि-वर्षन के विषय से उनके निर्णय प्रत्यान होने तथा समाज को उन्हें स्वीकार करना प्रवेशा।

यहा पर यह उत्सेषनीय है कि झाराम में अब --बर्गमन ने सामाजिक कश्याण कनने का प्रतिनादन विया तो इसे उन झांपिक घटनायों में परिवर्तन पर निर्मर बताया जो व्यक्तिपन कस्याण की प्रत्यक्ष रूप में प्रमाजित करती है।

चेंकि मामाजिक कल्याण ने विषय में मूल्यगत निर्णयो द्वारा ही सामाजिक कल्याण के स्तर मे परिवर्तन ज्ञात किया जाता है ज्ञत प्रक्त उठता है कि मुख्यात निर्णय कौन ले ? वास्तव मे बह व्यक्ति ऐसा होना चाहिए जो सामाजिक कल्याण को सबीपरि रसे तथा निष्पक्ष रूप से गोई निर्णय दे। वर्गसन तथा सैम्एल्यन ने इन सदमें मे एक महात्मा (superman) की करपना की है जो समाज के करपाण में परिवर्तन के दियम में कोई मूल्यगत निर्णय लेता है। सामाजिक बस्याण में बृद्धि के लिए वह महारमा ही निर्णय लेता है कि समाब में किस बस्तु का उत्पादन निया जाय, कितना उत्पादन किया जाय, बस्त का गुण तथा प्रकार क्या होना चाहिए, किन भावश्यकतामी की पूर्ति ही तथा उनमें भी किस मावश्यकता की पहले तथा किस मावश्यकता की बाद में सन्तुष्ट किया जाय तथा समाज मे धन का वितरण किस प्रकार होना चाहिए द्यादि ।

इन मनेक प्रशी का उत्तर महारमा (supertonan) ही देगा तथा समाज के मजी व्यक्तियों को उन निषायों में को स्वीकार करना होगा बजीत समाज ने उन व्यक्ति को निर्धय कैने का माध्यकार यह होष्कर दिया है कि वह सपने स्वार्य को नही वरन गामाजिक क्याण को माध्यक्तिम करने की ब्यान में राक्तर कोई निष्य देता है। स्त प्रकार एवं महारमा की कल्लाबा हारा हम जप्योगिता की मन्त्वयिक्ति दुनना.

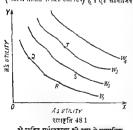
जोडने, बटाने तया मापने, की समस्यामी से मुक्ति पा जाते हैं। बाधुनिक प्रजातात्रिक सरकारों के यम मे समाज के विभिन्न व्यक्ति अपने प्रतिनिधियों का चुनाव करते हैं जो मिलबर सरकार (Gort) का गठन करते हैं। सरकार का निर्माण बहलता (majority) के भाषार पर होता है। इस प्रकार समाज की प्रतिनिधि सरकार (Representative Govt) सनेक नीतियों का निर्माण कुछ मृत्यगत निर्णयों के साधार पर करती है जिससे यह सपेशा की जाती है कि वह सभी नीति निर्णय सामाजिक कल्याण को सधिकतम करने के उद्देश्य स करेगी, किसी व्यक्ति भयवा सामाजिक वर्गविशेष के कल्याण को प्रधिकतम करने के उहें स्थ से नहीं। बगंसन तथा सैनुएन्सन ने जिम महारमा (superman) की बल्पना की है उसके सभी मृत्यान निर्णय परस्पर सरात (consistent) होते बावध्यक है जिसका अभिन्नाय है कि किमी दी हुई परिस्थिति में 🔏 की 🎖 की सुलना में मधिक मधिमान (preference) देता है तथा Y को 2 की धपेका अधिक अधिमान देता है तो उसे 3 को Z से भी ग्राधिक ग्राधिमान देना चाहिए।

वर्गतन-सेमुएरसन हारा प्रतिपादित सामाजिक करवाण का विश्वेषण करने से निम्न प्रमुख सक्षरण सात होते हैं:

(1) वर्गयन सम्युक्तन का मामाजिक कल्याय कलन धन्नवेयिक्त क्षेत्रमा पर प्राचीति है। मूल्यनत निर्णय देवी का परिवार है। यह धन्नवेयिक्त हुन्तरा पर प्राचीति है। मूल्यनत निर्णय देवी का परिवार है। यह धन्नवेयिक्त हुन्तरा परिवार कर धन्यायक (ordinal concept) निवार वर खायारित है। (2) वर्ष कृतन एक मामाज्यीत (generalived) मामाजिक कन्याण प्रतान है जिसके कन्याणकारी धर्मनाद्व को क्षेत्रस्था किन्द्रस्था क्षेत्रस्था है। (3) मामाजिक कन्याण प्रतान किन्नो पर पर्याद हुन्याय निर्णय का है। मानिय न वर्स हिमी अकार के भी मूल्यनत निर्णय का है। मानिय न वर्स हिमी अकार के भी मूल्यनत निर्णय का है। मानिय न वर्स हिमी अकार के भी मूल्यनत निर्णय का है। क्षेत्रस्था के भी मानिय का हो। (3) हमानिय न वर्स हिमी

मृत्यगत निणया ने धाषार पर एक बार सामाजिक कल्याण फलन के निर्धारित हो जाने के पश्चात् धनु-कलतम कल्याण ने ग्तर ना प्राप्त करने के लिए कीमत सिद्धान्त द्वारा सापना का प्रावटन विश्विन्त क्षेत्रों म क्या जा सरता है तथा बन्तुधा के उत्पादन नो उपमोननाम्नाम स्यायपुणं दय से विनरित किया जा सकता है नाकि नामाजिक प्रन्याण अधिवनम हो। सके 🖡

र्षी दशा म नामाजित नायाण फलन की सामाजिक ग्रनिधमान वदा व लमुनु (a family of social in lifference curses) द्वारा बरका विद्या जा सकता है जैमारि रेलाइनि 191 म प्रदक्षित किया गया है। इस रेवाज़ित म दो न्यक्तिया ! तथा छ वे तुव्हिनुषो नो कर्मण X प्रक्ष भीर Y-मक्ष पर मापा गया है। मि 11 11 4, 11 न बादि मामाजिक प्रनिधमान वक (social indiff rence curves) है । एक सामाजिक



वी-व्यक्ति प्रथंव्यवस्था की दशा में सामाजिक रूत्याल फलन

मन्धिमान वक् जैस वि 👭 , व्यक्ति 🚣 और B के तुष्टिगुणा के विभिन्त संयोगों को बताता है जो सामा-त्रिक बत्याण क एक समान स्तर को उत्पन्न करते हैं (A social indifference curve represents the various combinations of A's and B's utilities that ensure a same level of social welfare) |

इन सामाजिक बनिधमान वको की विशेषताएँ ध्यक्ति-गत उपमोक्ता के धनधिमान बको के समान ही हैं। सामाजिक धनिधमान जितना ही प्रधिक ऊँचा होगा मामाजिक कल्याण का स्तर उनना ही श्रविक होगिति सामाजिक कत्याच पतन प्रवदा मामाजिक धनविमान वक्रो का समूह दिय हुए होने पर किसी प्रस्तावित परिवर्तन के सामाजिक कल्याण पर प्रमाव को निश्चित रूप से मन्यानित (evaluate) विया जा सनता है। िएमी गरन स रं परम्या जिसम दा व्यक्ति ही खिदाहरणून यदि काई नीति परिवर्तन जो प्रयंव्यवस्था को Q से 27 का ल जाता है सामाजिक कल्याण म वद्धि नरेना, यदि वह धपव्यवस्था नि ८ स ८ नी लाता है, ता गामाजिक कत्याण म कमी, होगी और यदि बोर्ड नीति परिवतन भवंव्यवस्था का Q से R को

पहिचाना है तो सामाजित बत्याण पुतवत रहेगा ।

सदैव से ही करवाणकारी अर्थशास्त्र का उद्देश्य एक मान्य सामाजिक कल्याण पलन की स्रोज करना रहा है। प्रो॰ सैम्एल्सन तथा वर्गसन ने इस फलन को प्रस्तृत करके समस्या का समाधान किया है। इस सामाजिक करवाण पर्मम के प्रत्यांत किसी व्यक्ति के कत्याण वा प्रभावित करने वासे विसिन्त सस्वो का समावेश किया जा सरता है वे बार्ट प्राधिन हो धपना धनार्थिक । चुँकि सामाजिक कल्याम, व्यक्तिगत बत्याण पर निर्भर स्वीवार किया गया है जिसके विषय म एक बहारवा (superman) अथवा अधिकृत सस्या (authorised institution) निणंय लेती है। यही बारण है कि क्षां विदिल ने इस फलत के महत्त्व की निम्न प्रकार बताया है 'यह एक प्रतिमाशानी सैदान्तिक निर्माण है जो कत्याणकारी प्रयंशास्त्र की भीषचारिक गणितीय प्रणाती की पूर्ति करता है।"।

परिटो अनुकुलतम की ध्याख्या को इन <u>मामा</u>जिक कल्याण फलन द्वारा सरलतापूर्वन स्पष्ट निया जा सकता है। एजवर्ष बॉक्स रेखाइति में प्रसविदा वक (contract curve) का प्रत्येक बिंदु परेटी प्रनुकुल-

I "It is a brilliant theoretical construct which completes the formal mathematical system of welfare economics"

-Little, J M D

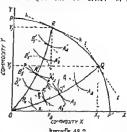
तम होता है किन्तु इस वक्त के ऊपर दाहिनी घोर प्रथवा नीचे वाणी स्रोर चलने पर एक व्यक्ति के कत्याण से वृद्धि तथा दूमरे व्यक्ति के कल्वाण में कभी होती है। ऐसी दशा में परेटों के मानदण्ड के अनुसार सामाजिक कत्याण में परिवर्तन धनिर्धार्य (indeterminate) हो जाता है किन्द्र इस सामाजिक फलन के बनसार कुछ वितरणात्मक मुल्यगत निर्णयो (distributional value judgements) द्वारा हम सामाजिक कस्याण मे परिवर्तन ज्ञात कर सकते है।

उच्चतम सुध्दिगुण सीमा तथा प्रधिकतम सामाजिक कत्याण

(Grand Utility Possibility Frontier and Maximization of Social Welfare)

वस्तुमी के उरपादन, व्यक्तियों में वितरण तथा बस्त उत्पादन की सरचना (composition) के विषय म परेटा के भनकलनम मिडान्त में कोई एक निश्चित धनुक्ततम हुन (unique optimum solution) नही होता जो कि स्थिकतम सामाजिक कल्याण को स्थकत करता हो। धनेक ऐस हल होते है जो परेटो के मान-दण्ड की हृष्टि से अनुकुलतम होते हैं जिससे परेटो मनक्तनम विक्तिपण हमे प्रधिकतम सामाजिक कल्याण का कोई निश्चित हल प्रदान नहीं करता है। किन्तु सामाजिक कत्याण फलन की सहायना से हम प्रियक-सम सामाजिक कत्याण का इस प्राप्त कर सकते हैं प्रचित् मामाजिक कल्याच फलन को परेटो अनुकूलतम विक्लेयण से बोड कर हम साधनो के सयोग (mpat combination), उत्पादन के दितरण तथा कुल उत्पादन में विभिन्न बस्तुक्षी की मात्रा (composition of output) के सम्बन्ध में एक विशेष हल प्राप्त कर सकते हैं जो ग्राधिकतम सामाजिक कल्याण की प्राप्ति सुनिद्यित करे (हम दो व्यक्तियों, दो साथनो, दो पदायों की व्यवस्था का ही वित्रतेषण करेंगे) । सामा-जिक बल्याण फलन की सहायुता से मधिकतम सामाजिक कत्याण हल को जात करने के लिये इसे परेटों के मन्क्लतम विश्लेषण से एक महत्त्वपूर्ण आधुनिक धारणा "उक्वतम तुष्टिगुण सम्भावमा सीमा (घषवा बक) (Grand Utility Possibility Frontier or

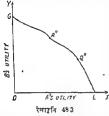
Curve) को निमित करना भावश्यक है। उच्चतम दुस्टिगुण सम्मावना वक (सीमा) किस प्रकार बनाया जाता है, यह रेखाकृति 48 2 में दर्शाया गया है। गत बाष्याय में हमने देला कि उत्पादन की दिशा



रेखाङ्कति 43.2

भवता सरवना (direction or composition of o tput) के विदेश सनकलतम होने के लिये थे। वस्तुओं के मध्य रूपान्तरहा की सीमान्त दर (marginal rate of transformation or MRT), xf7-स्थापन की सीमान्त दर (marginal rate of substitution) के समान होना मावायक है। इस बात की ध्यान में रसते हुए रेखाहति 482 पर विचार कीजिए जिसमें साधनों की मात्रा तथा उत्पादन तकनांलीजी दी हुई होने पर PP' दो बस्तुमो 🏅 मौर Y का उत्पादन सम्मावना वक (Production Possibility Curve) है जिस क्ष्यान्तरण वक्त (transformation curve) भी कहते हैं। जिल्लाइन सम्मावना वक PP' पर स्थित बिन्द् ए दो बेस्तुमो र भौर र की विशेष मात्रामी (बस्तु X की OX, मात्रा तथा बस्तु Y की OF, मात्रा) को व्यक्त करता है। वस्तु X धौर Y की क्रमधा OX, तथा OY, मात्राएँ दी हुई होने पर जनका एक ऐक्यमें बॉक्स बनाया जा सकना है जिसमें O व्यक्ति A का मूल विन्दु होगा धौर Q व्यक्ति B का भूल बिन्दु होया। इस ऐप्रवर्ष बॉक्स मे दो व्यक्तियों के धनश्मित बको के स्पर्श बिन्द्रमों को

मिलाने से एक प्रसर्विदा वक्त (contract curve) OQ बनाया गया है। जैसा कि हम यत श्रध्याय मे पर ग्राये हैं, यह प्रमविदा वक्त A ग्रीर B व्यक्तियों में बस्त् X और Y की उपलब्ध मात्रामी के धतुकूसतम विनिमय (optimum exchange) को दर्शाता है। क्योति इस प्रसविदा बक्क ने प्रत्येक बिन्दू पर दो व्यक्तियों की बस्तू X ग्रीर Y में प्रतिस्थापन की



उच्चनम तुध्दिगुण सम्भावना भौमा

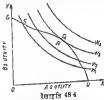
मीमान्त द<u>र (MRS_{sy})</u> समान हैं | अर्थान् इस प्रमविदा बक्त के प्रत्येग बिन्द् के श्रमुमार दो व्यक्तियो में दो सम्तुमी की उपलब्ध मात्राओं का वितरण (distribution of available quantities of two goods between two individuals) परेटी सन-क्तनम होगा। तिन्तु प्रमविदा वक्त OQ वर स्थित मभी बिन्दुनो पर दो व्यक्तियानी बस्तुनी वै सध्य प्रतिस्पापन की मीमान्त की (MRS,,), यन्त्र उत्पादन म रूपालरण वी सीमान दर (marginal rate of transformation or MRT.,) के समान नहीं होगी। जैसा नि उसर बनाया गया है नि बस्तू उत्पादन की दिशा अयवा सर्वता (direction or composition of output) तब परेटो अनुकृतनम (Pareto Optimal) होती है जबकि वस्तुम्रो के उत्पादन म म्यान्तरण की मीमान्त दर (MRT...) उपभौक्तामी की प्रतिस्थापन की कीमान्त दर (MR),) र समान होती है। अत रेखाइनि 482 में प्रगतिका बक्र ८० वे गुमे विरूपा चयन किया जाना

चाहिये (प्रचीत् दो ध्यक्तियों में बस्तुधों का वितरण इस प्रकार होता चाहिये) जिस पर दो वस्तुओं मे ध्यक्तियो की प्रतिस्थापन की मीमान्त दर (MRS), बिन्द् Q'पर (मर्यात् बस्तुओं की दी हुई उत्पादन मात्रामो पर) रूपान्तरण की सोमान्त दर (MRT,) ने समान हो। उत्पादन सम्मादना वक ने विन्द Q पर रूपालग्ण की सीमाल दूर (MBT...) उम पर भी की गयी रुपर्न रेखा है। ही जाल के बराबर होगी। चन प्रसमिदा बक्र OQ पर इप्टि डालने से झान होगा कि विन्दू ए पर दो व्यक्तियों की प्रतिस्थापत की मीयान्त दर (MRS ex), जो कि उस पर लीची गयी स्पर्ध रेमा JJ की बात द्वारा व्यक्त है, दा बस्तुयी के म्पान्तरण वी भीमान्त दर (MRT ...) के बरावर है (प्रसविदा वक्त के बेयल बिन्द Q' पर सीची गयी लागे रेम्ग उत्पादन सम्मावना वक्र के बिन्द् ए पर की स्पर्ध रेला (६ वे समानान्तर है) अन वस्तु 🛭 ग्रीर Y की मात्राएँ OX, तथा OY, उत्पादित होने पर, स्पान्तरण वी सीमान्त दर (MRT ...), प्रतिस्थापन की मीमान्त दर (MRS av) के बरावर तब होगी जब विन्द ए' इत्स व्यक्त दो व्यक्तियों में बस्तुनी की दी हुई मात्रा का वितरण होगा। बिन्दु 🥙 पर दा व्यक्तियो द्वारत प्राप्त सुच्टिगुणो भी हम एव मिन्न रेशाकृति जिसके X-प्रश पर व्यक्ति X का नुष्टिगुण तथा У-अक्ष पर व्यक्ति B का नुष्टिगुण प्रक्ति करने में बिन्दु Q" प्राप्त गरते हैं। रेखाइति 48 3 म बिन्दु Q" दो व्यक्तियो को प्राप्त तुष्टिगुणो को दर्शाता है जबनि बिन्दू Q (रेलाष्ट्रति 482 में) द्वारा व्यक्त दो प्रस्तुको को भागामा को ध्यक्ति A और B म वितरण परेटो अनरात्रप है जो ति विन्दू ए' द्वारा व्यक्त है। धत बिन्दू Q" वस्तुको नी दी हुई मात्रा स समाज नी ब्राप्त अधिकतम अपना उच्चतम सम्मव तृष्टिगुण (grand utility attainable to the society) को प्रदक्षित करता है।

I. यहाँ पर यह च्यान देने की बान है कि रेगा-हति 48 2 में बिन्दु Q पर A का धनधिमान वक A. भौर B का B, दो स्यक्तियों की इन प्रनिष्मान वर्षा द्वारा व्यक्ति कपदाचक तृष्टिगुणों को भूतकाक के रूप में दिखाया गया है।

ऊपर की तरह ही हम रेखाकृति 172 म उत्पादन सम्भावना वक्त PP^{\prime} पर एव ग्रीर विन्दु Rसेते है जो वस्तु X वी OX, मात्रा तथा वस्तु Y की Ol, मात्रा व्यवत करता है। धव R बिन्दु ने अनुसार एत ऐजबर्थ बाँग्स निमित करने एक नया प्रसर्विदा वक (contract curve) OR प्राप्त करते हैं। बिन्दू R पर श्यान्तरण की सीमान्त दर (MRT_{rv}) प्रसर्विदा बक्त OR के विन्दू R' पर स्पन्तियो की दो बरतुक्रों में प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS,) के समान है (स्पर्श रेला pp, स्पर्श रैसा ४४ वे समानान्तर है)। घव बिन्दु स' वस्तुओं की नयी मात्रामी (X की OX; तथा) की OY;) के दो व्यक्तियों में अनुबूसतम वितरण वो दर्शाता है। इस बिन्दु $R^{\prime\prime}$ हारा स्थानत दो व्यविषया द्वारा प्राप्त तुष्टिगुणो को रैलाकृति 483 मे प्रकित वरने पर विन्दु R" प्राप्त होता है। इस प्रकार उत्पादन सम्भावना वक PP' ने मन्य प्रत्येव बिन्दु के मनुसार दो व्यक्तियो मे प्रनुकूलतम दितरण को ज्ञात करके उसस सम्बन्धित दो व्यक्तियो द्वारा प्राप्त नुब्टिगुणो नो रेखावृति 48 3 मे बक्ति कर सकते है। बंब वर्दि रेखा-कृति 48 3 में Q'',R" तथा घन्य ऐसे विन्दुक्रों को मिला दिया जाय तो हम GU बक्र प्राप्त होता है जिसे उच्यतम तुरिटगुरा सम्भावना वक (सीमा) (Grand Utility Possibility Frontier) नहा जाता है। इस उच्चतम सुव्हिगुण वक (मीमा) व प्रत्यव दिन्दु पर वस्तुमी के दी व्यक्तिया में वितरण बुख उत्पादन की दिशा भवता सरवना (Composition of output), तथा साधनी दे प्रयोग परेटा अनुकृत्तम होते हैं। तिन्तु बाद रहे कि उच्यतम तुष्टिगुण सम्मावना वक्र पर एवं बिन्दु से दूसरे बिन्दु को जाने से एक व्यक्ति वा तुष्टिगुण बढताहै तो इसरे का घटता है। प्रत उच्चतम तुध्दिमुण सम्मादना बक पर रियत भनेक समस्त बिन्दु परेटो धनुकूलनम बिन्दु है जिसे प्राधित दृष्टि से कुशल (economically effi cient) बिन्दु मी कहा जाता है। परेटो के मानदण्ड से उनमे प्रयन करना सम्मदनही प्रयोकि वे समी परेटो ग्रनुकूलतम है। ग्रत परेटो विश्लेषण हमे प्रधिकतम सामाजिक करुयाण के किमी एक बिन्दू मचवा हत (a unique point or solution of maximum welfare) पर नहीं पहुंचाता है।

सह सामाजिक करवाण फतान (Social Welfare hunction) है जिसके प्राथार पर हम प्रकेष परेटो सनुक्ततम निन्दुमा म से त्यमन कर सकते हैं। रेमाइटित 48 म उडक्यम मुस्तियुत्त सम्माजना वक GU के साथ सामाजिक करवाण फतान को प्रविध्व नरते हुँग सामाजिक प्रायोगना वक (800) inhifterence curves), 11, 11, 11, 11, 11, 14, दिसाए गए हैं। जबकि उडक्यम मुस्तियुत्त सामाजिक करवाण परिचाल कर GU



अधिकतम सामाजिक करपाण

दो व्यक्तियो ने उन युद्धिगुण-सयोगो (utility combinations) को अवत न रता है जो कि सामगे की मात्रा तकनोयां जी का स्तर तथा व्यक्तियो के स्विमान कव दिये हुए होने पर मीतिक हैं क्षिया होने हैं सामाजिक सम्बद्धियों के अध्यक्तियों के स्वाधियांन तक दो व्यक्तियों ने उन युद्धिगुण स्वोगों को स्तानि है जिनसे सामान सामाजिक करमाण में प्राचित होनी है। सामाजिक सन्विमान वक जितना हो धार्मिक कैंचा होगा, सामाजिक सन्विमान वक जितना हो धार्मिक कैंचा होगा, सामाजिक सन्विमान वक जितना हो धार्मिक कैंचा होगा, सामाजिक सन्वाण ना सतर उतना हो धार्मिक होगा होगा।

देसाइति देसने पर जात होगा कि प्राध्यक्षम सामानिक करमाण की प्राप्ति निष्कृत पर होगी नहीं पर सामानिक फर्मामना कक ॥, उच्यतम तुष्टिगुच सामानिक का अभि को स्पर्ध करता है। इस विदोध निष्कृति के प्रतिकाशिक प्राध्वक्षम सतीय (Constrained Bhss) का बिन्दु कहा जाता है च्योकि यह ससाधनी की मात्रा तथा तकनोगांत्री-स्तर के प्रतिबन्ध दिये होने पर प्रधिकतम सन्तृष्टि (bliss) की प्राप्ति को प्रदर्शित करता है। गमाज को बिन्द @ प्रथवा W, बक्र के ऊपर के बक्रो पर जैसे कि Wa से अधिक कल्याण प्राप्त होगा परन्त संसाधन उपलब्धि तपा तकनोलांजी स्नर के प्रतिबन्ध दिये होने पर उनकी प्राप्ति भौतिक हथ्दि से सम्प्रव नही है। स्पष्ट है कि सामाजिक कल्याण फलन की सहायता से उच्चतम तुष्टिगुण सम्भावना बक्त पर स्थित झसन्य परेटो धन्-कुलतम बिन्द्रमी से हम केवन एक विशेष मन्तृतन बिन्द् (a unique equilibrium point) प्राप्त करते हैं निस पर समाज का कल्याण घणिततम है। प्रति-बन्धित प्रधिकतम सर्वोप (Constrained Bires) रा यह विशेष सन्तुलन बिन्दु विशेष उल्यादन दांचे, दो व्यक्तियों में विशेष प्रकार में उसके वितरण, समायतो के विदेश संयोग से उत्पादन को कावन करता है जिससे प्रधिकतम सम्मद सामाजिक बन्याण प्राप्त होता है (The point of Constraint Bliss represents the unique pattern of production of goods, unique distribution between the individuals and unique combination of factors employed to produce the goods)

उपयुक्त विस्तेषण के सम्बन्ध में एवं उस्तेलमीय बात यह है कि एक परेटी मनुकूलतम भवत। बुदान farg (Pareto Optimal or Efficient Point), गैर-गेरेटी अनुकुलतम धयवा धरुयल (Non-Pareto Optimal or Inefficient) बिन्दू से सामाजिक कल्यान की हिन्द से हीनतर (inferior) है। सकता है। रैसाकृति 48 4 मे बिन्दु 5 उच्चतम तुष्टिगुण सम्मावना बक्क पर स्थित होने के कारण परेटी अनुकृततम भाषवा कुंचल बिन्दु है। किन्तु बिन्दु S, बिन्दु B से कम सामाजिक कल्याण प्रदान करता है क्योंकि बिन्द R उच्चतर सामाजिक कत्याण बक्र Waपर रियत है। परन्तु बिन्दु R परेटो धनुकुलतम बिन्दु नहीं है वयोकि यह उच्चतम तुष्टिमुण सम्प्रादना दक (Grand Utility Possibility Curve) GU से नीचे स्पित है धतः यो भी मामाजिक बत्याच फलन निर्धास्ति बस्ता है वह बिन्द R जो कि A घीर B ध्यक्तियों ये S

विन्दु से बुच्हिपुम ने जिन्न नितरण को प्रविध्य करना है, को सामानिक कत्याण की ट्रिट से परिक धेटर सम्माना है। प्रिप्ततम सम्मान सामानिक कत्याण कर्मा नित्त है एक तो परेटो अनुकूत्रतम प्रध्या प्राप्ति हर्दिट से बुच्चत (Pareto-optimus) or commonculy efficient) है घोर दूसरे वह दा ब्यक्तियों में प्रदत्त सामानिक कल्याण फत्त नी ट्रिट से इस्ट्यम नितरण (जिसते जवने प्राप्त नुष्टिगुण नित्यन होने हैं) को अक्तत करता है। यत घरित्रतम सामानिक कन्याण सम्बन्धी यह विक्तिपण प्रध्या त्याय सम्बन्धी मूल्यमत निर्मय की प्राप्ति क्याय सामानिक कन्याण सम्बन्धी यह विक्तिपण वितरण प्रध्या त्याय सम्बन्धी मूल्यमत निर्मय की प्राप्ति कुमानता से जोदता है। (This solution combines the raine judge ment on equity or distribution with the

भात में यह उपनेश्वीय है कि मामाजिक व न्याण पत्तत की निर्वारित बरण कोई मरण बात नहीं है। भमी तब धर्ममाश्वियों ने मामाजिक बर्जाण पत्तत की निर्वारित बन्द की कोई विशेष सर्वमान्य विधि नहीं सुनाई है और इस सम्बन्ध में बहुत मतभेद पाया जाता है। धत 'सामाजिक क्याण पत्तत सभी तह-पूर भारसर्थित स्थारण है जिसको सारतिक में ति-पूर भारसर्थित स्थारण है जिसको सारतिक मिना जा सत्ता।" ("The social welfer function remains an idealistic concept that we cannot translate into extitly policy tool)'!

वर्गसन सैमुएत्सन के सामाजिक क्त्याण फलन की भासोचना

(Criticisms of Berguon Samuelson Social Welfare Function)

यद्यपि उपर्नुंका सामाजिक कल्याण कनन भूत्रमान निर्णयो का समादेश करने से अपने पूर्व कल्याणकारी विचारी पर सुपार है किन्नु निम्न प्रमुख हास्टिकोणों से इस कनन की प्रालोजनाएँ की जाती है.

Robert Y Awh, Micro economics: Theory and Policy, John Wiley, 1976, p 448

- 1 डा॰ निटित का यह मत है कि सामाजिक करवाण फलन प्रजातात्रिक राज्य प्रपदा एक दलीय एज्य में भी नामू नहीं निया जा सकता नश्रोक होती दिवाति में जितने ब्यक्ति होंगे उत्तरी हस्या में सामाजिक कल्याण फलन होंगे। इस श्रकार यह पूर्णन्या सामाजिक फलने हैं जितका ज्यानदारिक महस्य बहुत ही कम है।
- 2 यह फलन झरयिक औपचारिक है जिसकर सामाजिक जीवन तथा चुनाव के महत्वपूर्ण तथा से बहुत कम मनव्य है। इस मनव्य ये पान स्ट्रीटेन (Paul Streeten) में निम्न प्रकार सत व्यक्त किया है, "धावस्यक प्रकार के सामाजिक कल्याण फलन के मोडल से कोई राजनैतिक कार्यक्रम स्पया व्यक्ति-गृत महत्व मानवरण सही नहीं होगा।"
- 3 प्रो॰ बॉमल का विचार है नि यह सामाजिक करवाण फलन जन निर्देशी (instructions) को नहीं बताता है जिसमें करवाण के विषय से मूल्यगत निर्णय साम्ब किया जा सके।
- 4 प्रो० जे० के वेहता (J K Mehts) का दिकार है कि महारवा (Superman) मध्या मानिक सरवा मानिक त सरवा प्रयान मानिक प्रमान मिन्या हम के मुख्यमत निर्मय देना चाहिए जिन्न निष्या हम के मुख्यमत निर्मय देना चाहिए जिन्न निष्या होने के लिए मान्यक्ष है कि तस्या का व्यक्तिगत कार्यका विदेशता भी वस्या (State of Meatlessness) मे ही सम्मय है। अयवस्थकता विदेशता सम्मयं है कत निर्मयका (mubiasedness) में सरम्यय है कि ति निष्यका प्रमान निर्मय भी महम्मय है। वात कि स्मयं है कि निर्मय के विवाद में परिवाद के विवाद में पूर्णत्मा कर्याण कर्ता कर्याण के परिवाद के विवाद में पूर्णत्मा स्ट्रा विभीय नही वे पाता है।
- 5 पी॰ ऐरी ने गत वर्षों में स्पष्ट किया है कि बहुजता नियम (majority rule) जो सामाजिक
- 1 "No Political programme or individual value standard would fit the model of a social welfare function of the required type" —Paul Streeten

कल्याण फलन के निर्माण के तिए साचार के रूप में कहा जाता है, सामाग्यता विरोधारमक परिणाम (contradictory results) देता है। यत वे इस निक्कंप पर पहुँचते हैं कि सभी व्यक्तिगत माध्यमांशे पर साध्यारित कोई भी सामादिक कल्याण फलन निर्मान नही किया जा सकता है। उनके मनुसार एक सामाजिक कल्याण फलन निर्मात किया जा सकता है किया जु सु समाज के साथि व्यक्ति के साथिमानों पर साथारित होता समन्मन है।

ऐरो तथा कल्याणकारी सर्थशास्त्र (Arrow and Welfare Economics)

बर्वसन तथा सैमएत्सन ने सामाजिक कल्याण फलन का प्रतिपादन करके कल्याणकारी धर्मशास्त्र मे महत्त्वपूर्ण योगदान किया जिसके धन्तर्गन किसी महात्मा के मुल्यपत निर्णय, जो समाज के विभिन्त ब्यक्तियों के क्रमनाचक उपयोगिता सुचकाको का प्रतिबिम्ब (reflection) होता है। प्रो॰ ऐसे ने अपनी 'Social Choice and Individual I alues' नामक पुस्तक के प्रकाशन के माध्यम से स्पष्ट किया कि उपयुक्त प्रकार से सामाजिक कत्याण फारन का निर्माण करना धसहस्रव है बयोकि विभिन्त व्यक्तियों की इच्छामी की मस्मितन (reconciliation) द्वारा सामाजिक (समुदाय) निर्णय के लिए उचित विधि का निर्माण करना सरत कार्य नहीं है। कें के के ऐसे (K. J. Arrow) ने 'हिंद' (Taste) तथा 'मृत्य' (Value) मे-मन्तर स्पन्ट किया है। ऐसी ने स्पष्ट किया कि वर्गसन ने प्रपर्न सामा-विक कल्याण फलन में किसी व्यक्ति की उपयोगिता (भ्रथवा अधिमान) को उपभोग की गयी बस्तुमो की मात्रा पर निर्भेर माना है। धतः एक व्यक्ति के वैकल्पिक 'सामाजिक स्तर' के कम उसकी 'हवियो' की ब्यास्था करते हैं । ऐसे 'सामाजिक स्तर' को निम्न प्रकार परि-भाषित करते हैं :

"एक सामाजिक स्तर की सक्तिन्त परिवादा प्रदेक व्यक्ति के हाथ में प्रदेक प्रकार की बस्तु की माना, प्रदेक व्यक्ति डाए पूर्ति किये जाने वाहे प्रम की माना, प्रदेक प्रकार की उत्पादक किया में दिनि-योजित उत्पादक साथती की माना सपा नगरीय सेवासी. कुटनीनि तथा पत्य साथनों से इमनी निरन-रता तथा प्रमिद्ध मनुष्या नो पूनि नी स्थावना जैसी विमिन्न प्रनार नी मामूहिन किया नी पूर्ण व्यावस्था कम स्वय ने उपभोग पर हो नहीं बरन प्रत्य व्यक्तियों के उपभोग पर भी निर्मर करता है। ताराय यह कि एक व्यक्ति ना करवाण उपभोग नी निरोध मामा (absoluto quantity) पर हो नहीं नरन मामासों (relative quantitie) पर भी निर्मन करवाण है। सामारण सन्दों में, एक व्यक्ति ना करवाण व्यक्त स्वय द्वारा प्रयुक्त मुल-पुविचामा पर हो नहीं निर्मन होना है, यह इस बात पर भी निर्मन करना है कि सम्बद्धिय ने स्थान मुलन प्रयाद व्यक्ति निर्मन करना है कि

विमिन्स सामाजिक स्तरों के प्रति एक व्यक्ति क इस प्रवाद के विचाद के निक निर्मेष कहु आने हैं। प्र्यान-विचीय के मुन्यों (Values) में प्रदित्ता करने हैं। ऐसे के सुनाद व्यक्तिगत सूत्यों के मनुवाद 'सामा जिक स्तरों के कमबद करना सामाजिक कन्यान को प्रविकतम करने के लिए प्रत्यिक घावरयक है। किन्तु 'क्सियों (Tastes) तथा मुन्या (Values) म कोई स्पाट प्रत्यत नहीं है जैसा कि रोयनवर्ष (Btothen borg) ने स्पाट विचाह है वि में कम नाह धरिया

-KJ Arrow

पर भाषारित हो भयवा मून्या पर एक समान होते हैं।

ऐरो की शर्ते (Arrow s Conditions)

बेठ केठ एहा त व्यक्ति तथा ममुदाय के निजंध के मध्य सम्बन्ध के धामार पर नामानिक करवान की व्याप्या की। समान के विभिन्न सदस्या की इच्छामा के मान हान पर उन दम्छामा की एक समुदाय के निजंध (group decision) के रूप मा निम्मित करन किए उचिन विधि की मात करना है। इस उद्देश्य सारा का प्रदर्शित करने किए नामानिक चुनावों को सबस्य पुरा करना किए।

- 1 सामाजिक चुनाव पायरपक रूप से समाज हान चाहिएँ प्रयोन यदि A नियति नो B स्थिति को प्रयक्षा प्रियक्त प्रयास प्रियक्ति को प्रयक्षा प्रजिक प्रविचान प्रदान दिया जाना है तो A स्थिति टिस्पिन को प्रयक्षा भी प्रविच प्रविचारण (preferced) हागी।
- 2 समुदाय ने निर्णय किमी ऐसे व्यक्ति द्वारा न क्ये अपिओ जस ममुदाय ने बाहर दहने हो। वे निर्णय ममुदाय ने किसी एक व्यक्ति द्वारा भी न किस आएँ। इस प्रकार नोईसी निर्णय समुदाय ने मभी सदस्या को इस्टामी ने प्रजूपन लिए जाने पाहिए।
- 3 सामाजिक चुनाव किमी समाज के शहरणों के चुनाव से विषयीन दिशा ये परिवर्तिन नहीं होना चाहिए प्रचीत सामाजिक चुनाव विभिन्न स्पक्तियों के चुनावों के समुख्य होने स्पहिएं।
- 4 दो विजल्ला के मध्य मामाजिक निषंत्र सव तक परिवर्तित नहीं होन पाहिए जब नक कि समुदाय का कोई स्वर्तिक प्रथम जा कम को परिश्तित नहीं करता है जिसस वह स्वर्ति अधिवानों के प्रमुक्तर इन विजल्पा को कमबद करता है। जिसका तालवें यह है कि ते क्या में दो विकल्पा के सध्य मामाजिक परिमान कोषों के बेक्क नहीं दो विकल्पा के सम्बन्ध स मन पर ही निर्मार रहना थाहिए।

^{1.} The most precise definition of a acetal state would be a complete description of the amount of each type of commodity in the Lands of each individual, the amount of abour to be supplied by each individual, the amount of each production resource invested in each type of productive activity and the amount of various types of collective activity, such as minimized services, diplomacy and its continuation by other means and the erection of status to famous men."

उपयुंक्त दशामी को देखने से प्रतीत हाता है कि समूह के निर्णय (group dression) के लिए ये उचित दशाएँ है किन्तु ऐरो का मत है कि समूह के विषय में निर्णय लेना प्रत्यधिव कठिन है वयोकि इनमें से कम-से नम एक दशा आवश्यक रूप से पूरी नहीं होती है। मत समृह का निर्णेय प्रयाति भाषाजिक चनाव (social choice) एक कठिन समस्या है। ऐरो ने सामाजिक चुनाव के विषय मे उपयंक्त प्रकार की कठिनाइयो का स्पष्टीकरण एव उदाहरण द्वारा किया है। समृह ने विषय में निर्णय लेने की सर्वोषयुक्त विधि मतदान (ballot) होता है। किन्त इसके द्वारा ऐरो की प्रयम धर्न (condition) पूरी नही होती है, जिसका श्रमित्राय यह है कि प्रत्येक मतदाता के सकिय to se fits (erangions sectionars) Finds बहुलता निषय (majority rule) इस प्रकार के सामाजिक चुनाव कर सकता है जो सक्रिय (transitive) मही है। इसका अर्थ यह है कि व्यक्तिगत

वैकत्पिक दशाएँ

| | 4401644 | . dand | |
|---|---------|--------|---|
| | ત | В | 0 |
| х | 3 | 2 | 1 |
| Y | 1 | 3 | 2 |
| z | 2 | 1 | 3 |

सियमान त्यात (consustont) होने पर भी महत्वया नियम (majority rule) पर मायसिन सामाधिक चुनाव (accid choices) समात हो सकते हैं। इस तथ्य को उपयुंच्य तालिका हारा स्पष्ट किया वा सकता है। कल्पान कीलिए कि में, रियम में तीन व्यक्तियों को में, में तथा में तीन विकल्पों में से चुनाव करना है। माना कि सर्वाधिक, स्वयाद तथा चुनाव स्वयान को में कमा 3,2 तथा रियम विकल्प स्वयम्बन परिवास है, मारा कि सर्वाधिक, स्वयम्बन स्वयम्बन परिवास विभिन्न व्यक्तियों के उपयुक्त प्रकार के प्रथिमान क्रम प्रान्त करते हैं।

जपयु बन तालिका को देखन स स्पष्ट होना है कि X ब्यक्ति A को B की धपक्षा तथा B दो C वी बर्चेक्षा अधिक अधिवाद प्रदान करता है। इसी प्रकार Y व्यक्ति B को € की अपेक्षा तथा € को A की श्रीमा श्रीधक अधिमान देता है। इसी प्रकार 2 व्यक्ति C की A की बापशा तथा A को B की धपशा ग्राधिक क्रविमान प्रदान करता है। इस प्रशास A तथा 2 दोनो artan A की B की अपेक्षा ग्राचिक ग्राचिमान प्रदान करने है तथा - एवं 1 दोनो व्यक्ति B को C की अपेक्षा क्यविक स्थितात प्रदान करने हैं। इसी प्रकार है तथा Z होनो व्यक्ति C स्थिति को A की प्रपेक्षा प्रविकाण्यता देते हैं। इस प्रकार स्पष्ट है कि 3 में से 2 मर्थान् बहसस्यक (majority) A की B की अपेक्षा सवा B को ८ नी माक्षा मधिक मधिमान्यता देते हैं किन्त नह सक्यक ही (को अ की भाषा भाषक भाषानान्यता देते हैं जब कि सगति परीक्षण (consistency test) के सनसार यदि A की B की सपेक्षा तथा D को C की धारेक्षा स्थिक स्थिमान्यता दी जाती है लो अ को ८ की धर्मेक्षा प्रधिक प्रधिमान्यता दी जानी पाहिए । किन्त उपयंबन स्पन्दीकरण से हम विशेषात्मक परिणाम (contradictory result) प्राप्त होना है :

ग्रंव एक एते सामाजिक करवाण कतन का निवाल करना सम्बद नहीं है जो सभी ज्योलनात अधिमानों को सामाजिक कर महे। इसके मिनिस्त होंचे हे महुमार विशिल्प विकल्पों को केवन कमबड़ बरने की भावस्थकता है जिसका मध्ये यह है कि विशी विकल्प के प्रति जुनान को इच्या नी विकारा (intensity of desires) ने सामाय पर नोई मार प्राप्त नहीं किया जाना है चयोकि किसी सामाजिक कूंची के निवाल के प्रति समाज की मनुभूतियों की सीजता (intensity of feelings) की माना नहीं जा सहना है।

हेरी की उपयुक्त शर्वे (conditions) ही मूरय-यत तिशंध कही जाती हैं। इसके साथ ही वे सर्वे नामरिती की सावसीम्बरता तथा विवेदशीतता को सामान्य रूप मे प्रदाित करती हूं। धपने विस्तेषण के द्वारा ऐरो स्पष्ट करते हैं कि इन मूल्यगत निर्णेश से विभिन्न सामानिक स्तरो के व्यक्तिगत मूल्यो के धायार पर उन सामाजिक स्तरो से सामाजिक कम का निर्माण करना ससम्मद है नयोगि उपयुक्त बतों मे से कम से कम एक धात प्रावस्थक रूप से मय है। जाती है।

सामाजिव चुनाव तथा व्यक्तिगत मूल्यो की उप-प्रकत ब्यास्या करने ने पदचात् ऐरी ने गणित तथा प्रतीकातमक तक्शास्त्र (symbolic logic) की सहा यता से 'सामान्य सम्भावना सिद्धान्त (General Poss tollity Theorem) का प्रतिपादन किया है जिसकी सहायता से उन्होन व्यक्तिगत प्रथिमाना वे आयार पर शामहिक प्रविमान का निर्माण करने की बसम्मव सिद किया है। ऐरी ने सर्वप्रयम दो वैवल्पिक स्थितिया के भाषार पर यह सिद्ध किया कि ऐसी दक्षा म बहुसन्यक नियम, ऐरो की सभी दशाभी की पूरा करते हुए सामाजिन नत्याण फनन का निर्माण कर नवता है। किन्द्र मदितीन या उससे मधिव विवल्प होते हैं ती बहसस्यक नियम को स्वीवार वरवे वोई सही सामा-जिक क्ल्याण पलन निमित नही किया जा गनता है। यही ऐरी का 'सामान्य सम्मावना सिद्धात' (General Possibility Theorem) ? (344) जलाने निम्न प्रकार व्याख्या नी है 'यदि हम उपयो गिता की प्रन्तवेषन्तिक तलना को स्वीकार नहीं करते हैं तो व्यक्तिगत रविया से सामाजिक प्रविमानी की भीर जाने की एकमात्र विधि, जो सन्तोषज्ञनक होगी तया जो व्यक्तिगत कमी ने समुही ने विस्तृत श्रेणी ने निए परिमापित होगी, वह या तो श्रध्यारोपित श्रथना प्रधिनायकीय (dictatorial) है।"1

-K.J Arrow

ऐरो के कल्याणकारी झर्यशास्त्र की सालोधनाएँ (Criticisms of Arrow's Welfare Leonomics)

नत्माणकारी धर्यशास्त्र में प्रो॰ ऐरो द्वारा प्रस्तुत सामाजिन चुनाव तथा व्यक्तिगत मृत्यों के विचार की धनेत हॉट्टनोणों ने धालोचनाएँ की गयी हैं। प्रमुख धालोचनाएँ निम्न प्रकार है

l प्रो॰ ई॰ दे॰ मिशन (E J Mislian) का विचार है कि एरो की सामाजिक प्रनिधमान की विचार पारा (concept of social indifference) देवत एक ध्यक्ति व सदम म ही स्वीकाय है, समाज के सदमं में नहीं। इस विचार के मन्तर्गत ऐने ने स्पष्ट किया नियदिसामृहिय स्यम अवार्थनी प्रपक्षातया मामहिक रूप म 🕽 यो 🔪 की स्रपक्षा अधिमान्य नही विया जाता तो समाज उन दोना विगल्पो ने प्रति तटस्य (indifferent) रहता है। प्रो॰ मिशन के ग्रनुमार यह किसी व्यक्ति वे लिए तो स्वीकार्यही सकता है किन्तु समाज के विषय से यह नभी स्वीतार क्या जा सकता है जबकि समाज के लिए दी विकल्प तीत रूपो म से एवं म ही कमबद्ध दियं जा सर्वे। इसवे धतिरिवत प्रो० मिशन का यह मी मन है कि ऐरो ने एव उचित सामाजित नस्याय पानन की लोज य उपयोगिता की मापनीयता तथा धन्तवैयक्तिक तुलनाको भ्रस्वीकार करने कादावाकिया है किस्तु बहुमस्यक विचार के धन्तर्गत उपयोगिना की मापनीयता तथा भन्तर्वेयन्तिक ठूलना क विवार मन्त-निहित हैं।

2 बांबोल (Baumol) ना विचार है नि यहाँप ध्यनितात कमो ने झायार पर मन्तोपनन माना निक कम निर्मित तरना सत्तमन है निन्तु प्रमान नारण ऐसे नी मानाताएँ ही है। एसने सानितिन विमिन्न साथानिक स्तरा म निग्नी निकल्प ने पूनाव ने लिए ऐसे ने नेवल मोटि कम (Rankong) हो है। प्यान मे रगा है। इच्छामों नी तीजता ने सायार पर निर्मान विकल्प मो भार प्रसान नहीं नरता है।

3 हो। विदिस (Lattle) वा विचार है वि ऐरो व सामाजिक कत्याण पत्तन के सम्बन्ध में नकारास्मक निज्युषे प्रयोग प्रमुमाविता (Impossibility)का बन्दाण

I 'If we exclude the possibility of interpressonal comparison of utility, then the only method of passing from individual tastes to social preferences which will be astisfactory and which will be defined for a wide range of sets of individual orderings are either imposed or dictatorial'

कारी प्रयंतास्त्र में कोई प्रयोग नहीं है। अत ऐरो के फलन को सामाजिक भराणपर ने के बताय निर्णय करने की प्रक्रिया (decision-making process) के स्थे समक्षा जाना पहिए। इसका समित्राय करवाणकार परंतास्त्र की प्रयेक्षा रागर्नितक संस्थायों के लिए प्रपेशाकृत अधिक गम्मीर है। प्रत डा॰ लिटिन के विचार से ऐरो के निर्फर्य का वर्षसन के सामाजिक कन्याण कलन पर कोई प्रसाद नहीं पडता है। स्थापि रोजनवर्ग (Rothenberg) का इस सदयें

म ग्रह मत है हि हा । बिटिस ने बर्गमन के सामाजित कत्याण फलन को सकुचित रूप में समभा है, विस्तृत झर्ष में बर्गमन के सामाजिक कत्याण फलन से ही ऐसे के सामाजिक कत्याण फलन को प्राप्त क्या जा सहता है।

इस प्रकार ऐरो (Arrow) ने कल्याणकारी सर्व शास्त्र की भी सनेर हिटकोणों ने मालोबना की गई, जिससे स्पष्ट हो जाता है कि कल्याणकारी प्रकं साहज के क्षेत्र में दतनी प्रियक संद्वालिक (theoretical) तथा ज्यावहारिक (applied) प्रणात होने पर भी सामाजिक कल्याण में परियांन को ज्ञात करने के जिए किसी उजित मानरण नी सोज नहीं क्षेत्र मती है। एक वास्तविक सामाजिक कल्याण रुतन के धन्तर्येत उन समस्त सामाजिक, धार्मिक, धार्मिक तथा

है।

भाग 8 समस्टिपरक श्राधिक सिद्धान्त (NACRO ECONOMIC THEORY)

49

रोजगार सिद्धान्त (THEORY OF EMPLOYMENT)

प्रतिदित प्रयंतास्त्रियो (Cheental Penso mists) का विचार था वि सर्वव्यवस्था में गरेव पूर्ण रोजगार (full employment) बना रहना है स्यवा पूर्ण रोजगार स्थापित होते की प्रवृत्ति होती है। उनका यह विचार 'से के नियम' (529 8 1,2%) में विश्वास रावते के काश्य था। प्रतिस्टिक सर्थ-मास्त्रियो का विवाद यो कि यदि किमी सदस्य स देख में बेरोजगारी (uren ployment) उत्पन हो जाती है तो इसने ऐसी अधिक सक्तियां अपन आग नाम बरने सम जाएँगी जिसमें पूर्ण रोजगार की स्थिति पिर से स्वापित हो जाएगी यदि सर्वध्यवन्या मे निर्वाय एवं पूर्ण प्रतियोगिना पायी आही है। 1929-33 न दौरान पंजीबादी देशा म एव महान मन्दी (Great Depression) बाई जिसमें उनम ब्यापन रूप से वेरोजवारी पूर्व गयी तथा राष्ट्रीय आय का स्तर बहत गिर गया। इस मन्दी वे कारण इन देशी म रई पैतररियाँ बन्द हो गई और अस्य जो जलती थ्री उनम उत्पादन बहुन घटा दिया गया । दम भीषण

मन्दी में उत्पन्त वेरी बगारी, जिन्त धाव एवं सम उत्पादन के पानस्वरूप लोगों को बहुत विपत्तियों व बच्दो मा मामना करना पडा । मन्दी य घेरोजगारी की यह स्थिति स्थय दूर होने की नहीं गारही थी। शत लीगो, विशेषकर अर्थशास्त्रियो का पूर्व रोजगार सम्बन्धी प्रतिव्हित प्रापित सिष्टान्त पर से विद्वास उठ गया। रोजगार मम्बन्धी प्रतिपित विद्याल अनुमय से प्रमाय मिद्र हमा । इन पुष्टभूमि में न्यमीय जेव एमव बेन्द्र (J M Reynes) महोदय ने "रीजगार, ब्याज तथा पुरा का सामान्य सिद्धान्त" (General Theory of Employment, Interest and Money) नामन प्राप्त की रचना की जिसमे उन्होंने प्रतिष्ठिन शोवगार मिद्रान्त को सैद्धान्तिक हिन्दिन दोपपूर्ण सिद्ध शिथा। बेस्त न म बेबल प्रतिष्ठित रोजनार मिडान्त की यह प्रानीवना ही की भीर इसे बनन निद्ध शिया, सनित्र साथ व रोजगार निर्पारण सा एक कमबद्ध गिष्टान्त भी प्रतिपादित क्या जिसे बाज के अवशास्त्री अधिकाशत गही

मानते है। केंक्न भ्राधिक विचारपारा मे भौतिक तथा भातीव महत्वपूर्ण परिवर्तन लागे जिससे केंक्न के मिदान्त को प्राप्त नवीन भ्रमेशाहर (New Economics)) वी सता दी जाती है। केंक्न के भ्राधिक सिदान्त मे किए गए कान्तिकारी परिवर्तन से प्रमावित होनए वह भ्रमेशाहरी उनके मिदान्त को केन्द्रियन कान्ति (Keyneson Revolution) कह कर सम्बाधिन करते हैं।

इस ध्रष्याय में हम प्रतिष्ठित रोजपार सिद्धान्त (से पा नियम) तथा केन्त द्वारा उस पर की गई धालोचनामी पा सम्ययन करेगे। इसी सम्याय में ही हम केन्त्र ने रोजगार सिद्धान्त का सक्षेप में परिचय होंगे।

रोजनार का प्रतिष्ठित सिद्धान्त (Classical Theory of Employment)

प्रतिष्ठित प्रयंशास्त्री यह समक्षते थे हि यदि दू जीवादी मर्थव्यस्था में कीस्त प्रणाती को स्वतन्त्र रूप से नार्य वर्षा से कीस्त प्रणाती को स्वतन्त्र रूप से नार्य वर्षा से हिस जाव तो देश में पूर्ण रोजगार होते को मुक्त होते हैं। हो यह वे मानते थे नि कामी-कामी दूख ऐसी पिरिस्पतियों उदारण हो आती है जब कि प्रमंश्यस्था पूर्ण रोजगार पर मानुजन में नहीं होती। परन्तु उत्तर द्वार पर प्राचुनन में नहीं होती। परन्तु उत्तर द्वार पर्या कि पूर्ण रोजगार प्रणाति होंगे के प्रमाति होंगे की प्रवृत्ति होंगे मत्रामान्त्र पर्याचित्र होंगे के मत्रामान्त्र पर्याचित्र होंगे मत्रामान्त्र पर्याचित्र के स्वत्र से से होंगे मत्रामान्त्र में से प्रमाति होंगे प्रतात होंगे होंगे स्वाचार होते हैं वे सीमत प्रणाती के कार्य करने के प्रतादक्षण राम्य (automatically) दूर हो जाते हैं। प्रतादकष्टण राम्य (automatically) दूर हो जाते हैं। प्रतादकष्टण राम्य (automatically) दूर हो जाते हैं।

मापुनिक मर्परास्त्री ठीक तहीं मानते। बे॰ एम॰ बेन्ज (J M Koynes) ने प्रतिष्ठित सिदान्त की पूर्ण रोजगार की परणा की करू मानोचना की। केन्ज इत्तर प्रतिशदित मापुनिक रोजगार तथा माय विद्यान की समझे के लिए प्रतिष्ठित सिदान की

रोजगार का प्रतिष्ठित सिद्धान्त दी प्राधारभूत धारणामो पर भाषारित वा । पहली धारणा यह है कि इस सिद्धान्त के अनुसार पूर्ण रोजगार के स्तर पर हुए उत्पादन को क्रव करने के लिए पर्याप्त व्यय होगा भर्यात इस निद्धान्त मे पूर्ण रोजगार के स्तर पर जलादित बरत्यी को खरीदने के लिए पर्यान्त व्यय के न होने की सम्मावता नहीं मानी गई है। दिलीय, इस सिद्धान्त के भनुसार यदि कुल व्यय में कमी ही मी जाती है तो भी कीमतो और मजदूरी में इस प्रकार परिवर्तन हो जाएगा जिससे कि कल स्थय मे कभी होने पर भी बास्तविक उत्पादन, रोजगार तथा वास्तविक भाषो में कभी नहीं होगी । प्रतिष्ठित सिद्धान्त का यह विचार कि कूल व्यय में भीमी नहीं हो सबती "से के नियम ' (Say's law) पर भाषारित है। जे॰ बी॰ से (J B Say) 19बी शताब्दी के एक प्रमिद्ध कासीसी सर्पशास्त्री हुए है। से ना नियम इस घारणा पर बाधारित है कि वस्तुमी को उत्पादित करने की प्रत्येक क्रिया उत्पादित वस्तुमी के मृत्य के बराबर धायों को उत्पन्त करती है भौर ये शार्थे वस्तुको को खरीदने पर ध्यय की जाती हैं श्रयांत वस्तुमा सा उत्पादन ग्रपने खरीदने की क्रय-शाबित स्वय जत्पन्त करता है। इसलिए से ने धपने नियम को इस प्रकार व्यक्त किया कि "पति प्रपनी सांध स्वय उत्पन्न कर लेती है" (Supply creates 108 ON 11 विशासकार्यो । इसरे बाब्दों में उत्पादित करवसी की प्रत्येक पूर्ति धपने व समान मूल्य की मौग उत्पन्न करती है जिसने परिणामस्वरूप सामान्य प्रत्युत्पादन (general over production) की समस्या नहीं हो सकती। इस प्रकार से का नियम समस्त माग की कभी बाधदा बाबाव की सम्मावना तो स्वीकार करता है।

¹ बहुभाम प्रो० एस. ई० हिंदश (S.E. Harris) ने दिया है जिन्होंने "New Economics" नामक पुरस्क का सम्पादन किया है।

² यह मान एमक आरक बमाईन (L. R. Klein) न दिवा है जिल्होन 'The Keynesian Recolution" नामक एक पुरुषक सिधी है।

से वा नियम स्वतन्त्र विनिमय प्रयंव्यवस्था वी कार्यविधि के विषय मे एक महत्त्वपूर्ण तच्य की बत-लाता है कि वस्तुयों ने लिए माँग का मुख्य स्रोत उत्पादन के नार्य म प्रयक्त उत्पादन के विभिन्न माधनो द्वारा ग्रजित की गई ग्राय है। पहले से बेरोजगार तथा धप्रयक्त श्रमिक तथा धन्य साधन रोजगार भौर नाम पर लगाने से भपनी माँग स्वय पैदा बर सते हैं क्योंकि जितनी वे आय प्रजित करते हैं उसके समान ही बस्तुधा ने लिए बाँग उत्पन्न हो जाती है। एक नया उदामनतों जब उत्पादन के साधनी नो नाम पर लगाता है फ्रोर उनका बाब दता है सो बह अब बस्पुद्धा की पूनि भ वृद्धि करता है ता माप ही भौग भी उत्पन्त करना है। इस प्रकार यह उत्पादन ही है जो वस्तुमा ने लिए मांग प्रयवा मान्ट का मूजन करता है। उत्पादन मांग दा एकमात कारण है। प्रोफेसर डिलर्ड (Dillard) उनित ही बहते हैं कि 'से का नियम सामान्य चरपुरपादन की सम्मावना की उपेक्षा करता है अर्थान् यह समस्य मांग की वसी की सम्मावना को नहीं मानता। इसलिए सधिक साधनों को रोजगार देना सदैव लामकर होगा जिसमे कि पूर्ण रोजगार स्थापित हो जाएगा वदि साधन उपलब्ध कराने वाले प्रपती भौतिक उत्पादकता से ग्राधित की मर्ते प्राप्त नहीं करना चाहते। इस विचार ने अनुसार नामान्य रूप से वोई बेरोजगारी नहीं हो सकती यदि धर्मिक अपनी योग्यना ग्रयवा उत्पादकता के अनुसार अल्ने पारिश्रमिक लेने को सैयार हो।""

इस प्रकार हम देवने हैं ति से वे नियम वे अनु-सार पर्या ही हुन स्थ्य इतना रहेगा जिससे ति सभी सारवों में पूर्ण रोजगार प्राप्त है मन्ते। उत्पादत क्यामों में मारा नेने से सारवों में पूर्ति करने वालों मों जो आप मिनती है वे इसवा अधिव मारा उप-योक्ता स्कृता पर प्या नर देते हैं और नुख मारा बचा तेते हैं। परन्तु अतिष्ठित अर्थवाहित्रयों ने अनुमार जो वपों होनी हैं, के परने आप पूजीयत पदायों प्रपत्ति निवदा नार्यों म स्था वर दो जाती हैं। अत 1 D Dollard, The Economics of J Mi Keynes. बचत एक प्रकार का व्यय होने में कारण प्रतिष्ठित विद्यान्त में समस्त भाष व्यव हो जाती है, दुख उपमेण में निष्ए तथा नुख निवेश में निष्ए। स्पष्ट है कि याव प्रवाह में बें हुख मुद्रा निक्ल जाने का नोई कारण नहीं है भीर इनविए पूर्ति भ्रषनो मोग स्वय उदफ्ल करती है।

श्रव प्रश्न उठता है नि प्रतिष्टित मिद्धान्त मे बचत निम प्रकार निवेश व्यय के बराबर होती है। प्रतिष्ठित सिद्धान्त ने धनुसार यह ब्याज नी दर है जो निवेश की बचन के समान बना देती है। जब लोगो नी बनतें बड जाती हैं तो ब्याज की दर बट जाती है। भ्याज दर ने घटन पर निवंश वी सौग बढ़ जाती है भीर इस प्रकार निवध बढ़ी हुई बचती के बराबर ही जाना है। भतगव प्रतिष्ठित प्रथंबास्त्रियों ने भनुनार ब्याज दर रूपी ऐसी ब्यवस्था मीजूद है जो बचन ग्रीर निवश को बराबर कर देती है ग्रीर इमें लिए में जा नियम (Say's law) बचत के होने पर भी लागु होता है भीर पूर्ण रोजगार की गारण्टी देता है प्रयान यह ब्याज दर म परिवर्तन है जिसके कारण भाव प्रदाह स से बचत के रूप में निकारी सुद्रा भएने भाग निवेश पर व्यय ने रूप में इसमें ग्रांकर जह जाती है श्रीर परिणासस्व हप माम प्रवाह घटे विना जारी रहता है थीर पूर्वि अपनी माँग स्वय उत्पन्न शरती रहती है।

एक भीर सम्पारभूत सर्व हाना प्रतिनिकत सर्व साहिरयों ने यहनी पूर्ण राजगार की पारणा की विद्व तिया। उनके भड़ुमार उरणादन की मात्रा जो स्वक् सानी प्रयक्षा क्ये उरणादन की मात्रा जो स्वक् मानी प्रयक्षा कृता व्यव की मात्रा कर ही निर्मर नहीं करती धिष्ठतु पंचाकों नी कोतानो कर निर्मर नहीं करती है। इक्का प्रमिद्धात यह है कि पदि स्थान की दर बुख काल में निष्ट निर्मेश की वनत ने मान्यान करते म प्रापक भी स्हती है और परिणामस्कर्ण कृत सार्व में नमी हो जाती है तो भी ध्युद्धावन तथा करीजगारी की समस्या उरणान कही नोगी प्रमुख्यावन तथा करीजगारी की समस्या उरणान कही नोगी प्रमुख्यावन स्वत्र (preco love)। पर जाने ते पूरी हो जाएगी। कांगों ना स्वत्र चयत के प्रयत्न होते के कार्य कमंगी हो जाता है तो हमका प्रमान करवारी की मोमतो पर पडेगा । भुक्त व्यय और श्रीम के कम होने के नारण पदार्थी की कोमतें घट जाएंगी धिर इत नम कीमतो पर उनकी धोग नड जाएंगी जिससी सकी उत्पादिन पदाय कम कीमतो पर दिन जाएंगे। इस प्रकार उन्होंने तर्ग दिया कि बचत के स्थिक होने के कारण हुन व्यय में नभी में भी बाम्तविक उत्पादन, पारतिक धाम नमा रोजगार के स्नाम कमी नहीं सुनी बयों के कुम सोम (स्वय) में नभी के श्रुणत से पदार्थी की कीमतें पद जायेंगी।

प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियो के अनुमार एक निर्वाध पँजीवादी अर्थव्यवस्था में वास्तव म ऐमा ही होता है। पदायों के विक्रताओं में प्रतियोगिता के कारण मूल स्वय मे बन्दी के परिणामस्वरूप पदायों की बीवन घट आएगी। कारण यह है कि जब पदार्थी पर कुल ध्यय प्रथवा उनने तिए भाग घट जाती है तो विभिन्त विक्रीता तथा उत्पदिक इम भय से वि कही उनके पास बस्तुमो के मधिक भण्डार न हो जाएँ उनकी कीमती को घटा देने हैं। घन प्रतिष्ठित प्रधंशास्त्रियो के तब के प्रमुमार अधिक वचन से पदायों की कीमनें घट जाएँगी न कि उत्पादन व रोजगार। परन्त सब पहल उठता है वि विकता प्रयवा उत्पादक लोग वटाओं की बम कीमती की कहाँ तक बहन कर सकते है। प्रपने उत्पादन कार्य की लामकारी बनाने के लिए उन्हें उत्पादन के कार्य में लगाए गए श्रम मादि साधनी की कीमतो की पटाना होगा। इस सिद्धान्त में वास्तव में ऐसा होने को कहा है कि जब वस्तुमी की मांग घटती है भीर उनकी कीमते गिर जाती हैं तो उत्पादक लोग थम बादिकी मजदूरी भी घटा देते हैं। श्रमिकों की मजदूरी घटने पर सभी श्रमिकों की रोजगार मिल जाता है। यदि कुछ धमिक कम मजदूरी पर काम न करना चाहे तो उन्हें काम नहीं मिलेगा सयवा वेरीजगार हो जाएगे । परन्तु प्रतिध्ठित सिदान्त के भनुमार वेरोजगार श्रमिको की प्रशियो-गिता के कारण मजदूरी की दर बास्तव में गिर जाती है भीर सभी अभिक काम लगा रोजवार पर लगे रहते हैं। हो, जनकी मजदूरी दर घट जाती है। इस प्रकार प्रतिष्ठित सिद्धान्त के अनुसार 'अनैविधक केरोजगारी"(involuntary unemployment) समय

नहीं है। जो व्यक्ति तथा श्रम मार्किट में निर्धारित मजदूरी पर काम करना चाहते हैं तो उन्हें काम तथा रोजसार प्राप्त हो जाएगा। 1020 33 की प्रवाध मे महामन्दी के समय प्रसिद्ध प्रतिष्टित ग्रंबंशास्त्री गीग ने उस समय व्यापक भारी मात्रा मे बेरोजगारी दूर करने का उपचार मजदूरी दर को घटा देना बतलाया था । उसके विचार में जम समय जी वेरीबगारी भीर महामन्दी का कारण सरकार तथा श्रमिक सधी (trade unions) हारा स्वतन्त्र प्रतियोगिता मे बाघाएँ उपस्थित करना था भीर मजदुरी की दर को उच्च स्तर पर स्थिर रक्षना गा। उसके भनुसार यदि मजदूरी नी दर घटा दी जाय नी इससे श्रमिको की भाँग बढ जायगी जिससे सभी की काम भ्रमवा रोजगार प्राप्त हो जाएगा। यही समय था कि बै॰ एम॰ केन्ज ने प्रतिरिठत मिद्धान्त की चुनौती दी भीर भाग तथा रोजगार के निर्धारण का नया सिद्धान्त प्रस्तुत किया। उसने भाग तथा रौज-गार के निर्धारण के निषय में आधिन विचारों में महत्त्वपूर्णं परिवर्तन किया। इसलिए कहा जाता है कि केन्द्र ने ग्राधिक सिद्धान्त में कान्ति ला दी।

रोजगार के प्रतिहिट्त सिद्धान्त की मालोचना (Criticism of Classical Theory of Employment)

केन्त्र ने धपरी पुत्तक "रोजपार व्याज, तथा पुरा का सामाय मिद्रान्त (General Theory of Employment, Interest and Money) में रोजपार के प्रतिक्षा किया कर के प्रकार के किया मिद्रान्त प्रतिक्ष किया के प्रतिकार की पढ़ धानों कर नी प्राप्त के प्रतिक्ष कर के किया के स्वाप्त के किया कर किया कर किया कि प्रतिक्ष कर किया कि प्रति है। विद्या कि प्रति के विद्या कि प्रति के विद्या कि प्रति के किया कि प्रति के किया कि प्रतिक्ष कर किया कि किया कि प्रतिक्ष कर कि प्रतिक्ष कर कि प्रतिक्ष कर किया कि प्रतिक्ष कर कि प्रतिक्ष कर कि प्रतिक्ष कर कि प्रतिक्ष कर किया कि प्रतिक्ष कर कि प्रत

करते हैं जो कि वस्तुग्रो पर व्ययकी जाती है। उदाहरणार्थं जब उत्पादन के साधन कपडा बनाने पर लगाये जाते है तो उन्हें मजदूरी, निराया, व्याज भीर लाम के रूप में धार्में प्राप्त होगी जो कि वे धपनी इच्छित वस्तुग्रो पर खर्च वरेंगे। परन्तु इससे यह सिद्ध नहीं होता कि जलादन की समस्त पूर्ति भपनी समस्त माँग स्वय उत्रान्त कर लेगी। उत्पादन के साधनी द्वारा मजित मार्थे उनके द्वारा निए गए उत्पादन ने मूल्य के बराबर होती हैं, परन्तु उनना यह ग्रर्थं नही कि वे अपनी समस्त गाय नो विसी दी हुई समय भविष में वस्तुमा भयवा सेवामो पर त्यथ कर देगे। भाय का एक भाग बचा लिया जाता है जिससे कि वह भाग वस्तुमा तथा मेवामा वे लिए माँग उत्पन्त नहीं करता। यदि निवेशकत्ता किसी रोजगार के स्तर पर इन्छित बचता के बरावर निवेश नहीं करते तो समस्त मांग, जिसमें वि उपमोस्ता बस्तुमो भौर पूँजीगत बस्तुयों की माँग शामिल होती है उत्पादन की उपलब्ध समस्त पूर्ति के निए पर्याप्त नहीं होगी। भत यदि उत्पादन की उपलस्य पूर्ति के निए पर्याप्त माँग नहीं होती तो उत्पादक लोग प्रपना समस्त उत्पादन नहीं बेच पायेंगे जिसके कारण उनके लाम घट जायेंगे भीर ने भपना उत्पादन घटा देंगे जिसने परिणामस्वरूप बेरोजगारी उत्तन्त हो जाएगी।

हिसी विदोप समय-मविष् में उपमोनना सपनी मान का एक मान उपभोग कर देते हैं भीर सेप बचा नेते हैं। इसी प्रकार अपने समय-प्रविध में उद्यम्बद्धार में हैं। इसी प्रकार अपने समय-प्रविध में उद्यम्बद्धार पेक्टियों, मानिंग मानि पर हुए स्थान करने की योजना बनाते हैं अपीन् निवेश करते हैं। गयस्त समय सोग उपभोग तथा निवेश मांग ना जोट होती है। परन्तु पुर क्वानण उपम पूँजीवादी धर्मध्यवस्था में बवत बरते वाले आपने बात करते वाले काल करते होते हैं तथा। बचत को निर्वाधित करते वाले क्यान करते काले काल करते होते हैं। तथा बचत को निर्वाधित करते वाले क्यान काले काले काल तथा उद्देश उद्यम्बद्धार के सिन्म होते हैं तथा। बचत को निर्वाधित करते वाले कालों में मिन्य होते हैं। सीग पानी क्यान प्रवाध में सिन्म होते हैं। सीग पानी क्यान पानी ब्यू प्राप्त के सिन्म होते हैं। सीग पानी क्यान पानी ब्यू प्राप्त के सिन्म होते हैं। सीग पानी क्यान पानी ब्यू प्राप्त के सिन्म होते हैं। सीग पानी क्यान पानी ब्यू प्राप्त के सारी-व्याह प्राप्ति करते हैं तिए, बच्चों वी तिया। व सारी-व्याह प्राप्ति के तिए वसते हैं, परन्तु उपमन्सामी द्वारा निवेश

पूँजीकी सीमान्त उत्पादकता (लाम की प्रत्याशित दर), ब्याज की दर, जनसस्या मे वृद्धि, तक्तीकी प्रगति गादि नारकं पर निमंद न रती है। प्रतएव हम देखते हैं कि एक स्वतन्त्र उद्यम पूँजीवादी प्रयं-व्यवस्था में मोई ऐसी व्यवस्था नहीं है जो इस बात नी गारन्टी दे कि जो लोग बचत करते हैं, उसके समान ही उदामनर्ता निवेश करे। मामान्यत अभीष्ट बचत (desired saving) तथा उदामन तीमा द्वारा भाभीष्ट निवेश (desired investment) बराबर नहीं होते । यदि उद्यमनत्तां द्वारा धमीप्ट निवश पूर्ण रोजगार वे स्तर पर बचत की मात्रा के समान नहीं है तो माय भीर रोजगार का स्तर पूर्ण रोजगार के स्तर से घट जाएगा प्रयांत् सन्तुलन पूर्ण रोजगार से क्म स्तर (equilibrium at less than full employment level) पर होगा जिससे कि देश मे वेरीजगारी असम्ब हो जायेगी। इस प्रशार वेस्ज के धनुसार यह मोई नारण नही है कि उपमोग व्यय तथा निवेश ध्यय मिलगर निसी उत्पादन के मूल्य के बराबर होने घर्षात् इस बात नी नोई नारण्टी नही नि समस्त माँग (aggregato demand) समस्त पूर्ति (aggregate supply) ने समान होगी। इसलिए यह मनिवायं नहीं है कि मध्यवस्था का सन्तुलन पृर्णरोजगार केस्तर पर हो । इससे से मानियम धरात्य मिद्र हो जाता है क्योंकि से के नियम के धनु-सार भरवत्पादन और नेरोजगारी नहीं हो सकती।

केन्स्र ने शीपू (Pigou) के इस विचार की भी बहु आलोचना की विचार से भी बहु आलोचना की विचार सुर्वे से कटोती कर देने से वेरीजनारी समाप्त हो जाएगी भीर पूर्ण रोजनार स्वाणित हो जाएगा। केन्स्र ने मनुसार मजदूरी में सामाप्त कभी (general cut in Mages) रोजनार में बूदि नहीं ला सबेगी क्यों कि मजदूरी पटाने से देश में समय्त माँग घट जाएगी। केन्स्र ने यह मत पत्र द स्विचा कि मजदूरी प्रवोत्त से शाम के अन्य स्वाणित होती है अण्ति यह अभिक्षों, जो देश की अनसस्या मां चार्याकों याग होते हैं, की माय होती है (Wages are not only costs of production, they are also incomes)। मजदूरी पटा देने से

धिमकी की घाषा में क्यों हो जाएगी जिसते समस्त मांग घट जाएगी। शास्त्र सांग के घटने से बस्तुधों कर उत्पादन घटाना पड़ेगा किससे रोजनार की मात्रा घटने ने बजाय उटटा घट जाएगी। निम्मन्देन मजूरी की दरा के घटने के गरिणासस्वरूप उद्योगों की सागत घट जाएंगी, परन्तु प्तर्कति ही पदार्थों की मांग नहीं घड जाएंगी, परन्तु प्तर्कति ही पदार्थों की मांग नहीं घड जाएंगी, वरन्तु प्तर्कति ही पदार्थों को मांग नहीं कर उत्तरे के कारण कम हो जानी है। ग्रन्युक मजूरी में सामाध्य व्या करोंगी समस्त्र मींग को घटा देने के कारण रोजनार की मात्रा को घटा देगी और मदी को धरिष्ट भोणत करा होगी।

मेन्द्र घोर पीनू ने विचारों में मौतिन सन्तर है। पीनू ना जन जिनार है कि नेजगर मौदिन मनदूरी (monex wagex) पर निमंद नरना है धोर हमना पटान पर बहाया जा सकता है। इयने विपरित मेन्द्र ना गृह मन है कि नेजगर नी माजा समस्त मौग डाग निर्चाणिन होती है धोर यह समस्त्र मौग मौदिश सनदूरी ने परन स पट जाती है। सन्त्र में विचार म यदि मनदूरी नी दर्ग जिल्हुल परि-चर्तनीयों (शिर vible) ही बया नहां जेतगारी जिर भी होती यदि समस्त्र मौग कम है।

प्रतिष्ठित प्रयेशास्त्री यह तक देत थ कि संबद्धी कम होने ने लागत म भी कभी का जाएगी, परन्तु वे यह नहीं देखते थे कि मजदूरी कम होने से लोगा की साथ भी कम ही जाएगी जिलम निर्माताको का माल नहीं बिक पाँगा । मान के विकने से ही उद्योगी में उत्पादन बढाया जाता है तथा रोजनार में बृद्धि होती है। यदि हम विसी उद्योग-विशेष को में ती प्रति-दिवन सिद्धान्त ठीक निद्ध हो सकता है । मजदुरी घटने पर एक उठौन ने उत्पादन की आगत कम हो आएगी तो वह ग्रविश मान देव सरेगा, क्योंकि यह ग्रावध्यक नहीं कि उम उद्योग का मान उसी उद्योग के श्रमिकी को लरीदना है। किन्तु यदि हम सम्पूर्ण ग्रर्थन्यवस्था को लें तो यह विवार मही नहीं जान पडता बयोकि मजदरी कम होने से द्राय में भी कमी द्याजाएगी जिससे क्रमणवित कम होते से मांग मी कम हो जाएगी। माथ ही धमिकों के लिए माँग भी कम ही

जाएगी, जिसमे बेरोजगारी पैत जाएगी। पोपू की व्यास्मा में मूल भ्रम यह है वि उसने माधिक सन्तुवल वे विश्वेषण (partial equilibrium analysis) को जो कि नेवल व्यक्तिगत उद्योग की स्थिति से सत्य होता है, समूर्ण कर्मन्यक्तमा में रोजगार व सम्बद्ध निर्मारण पर लागू नर दिया। प्रवंस्थवस्था में कुल रोजगार की माध्य नैमें निर्मारण पर लागू नर दिया। प्रवंस्थवस्था में कुल रोजगार की माध्य नैमें निर्मारण (eprenal equilibrium analysis) का प्रयोग करना चारित।

दन सभी चुटियों ने कारण प्रतिष्ठित सिद्धान्त के स्थान पर किसी नवीन सिद्धान्त की प्रावस्थकता थी जो धर्यव्यवस्था की सही व्यावस्था कर सने। पूजीवारी धर्यव्यवस्था कि सन्धित प्रावस्था कर सने। विकास निष्यित प्राप्त नहीं कर सननी। वेन्त ने 1936 में 'रोजनार, क्यांत तथा चुड़ा का सामान्य सिद्धान्त'— General Theory of Employment, Interest and Money नामक पुलक सिलकर प्रतिष्ठित सिद्धान्त न गवन करते हुए नया सिद्धान्त प्रतिप्रित

विष्कर्य-जपर हमने से (Say) के नियम की व्याच्या की है। यह नियम प्रतिष्ठित प्रयेशास्त्रियो के लिए मूल-मन्त्र है। यह निवम मूल रूप में तो भड़े योडे सब्दों म दिया गया है सर्थात पुति सपनी माँग को स्वय जरपन्न करनी है (Supply creates its own demand) किन्तु इससे यह निवन्त्रं ग्रहण किया गया है कि अवं-व्यवस्था स्वत नियन्त्रित रूप से ही चलती रहती है। यदि कही मार्ग में कठिनाई था भी जाए तो उसका समाधान भी स्वयमेव हो जाता है। बारपर्य यह है कि यदि वेरीजगारी है तो मजदूरी कम हो जाएगी, नियोजना सजदरी की घटी दर पर प्रशिक श्रीमकी को नियुक्त करेंगे भौर वेकारी स्वयमेव दर हो जाएगी, बन समञ्चानर सभी को पूर्ण रोजगार प्राप्त हो जाएगा । यदि किसी कारणवर्श भागत्पादन हो जाए तो की बर्वे गिर जाएँगी तथा माल भपने भाग विक जाएगा । इस कारण सामान्य कत्म्पादन (general over-production) की अवस्था का रहना असम्भव है। इस प्रकार यदि सोग ग्रमिक वचते कर में तो

ब्याज-दर कम हो जाएगी तथा निवेश की माग कड जाएगी। इस प्रकार बचत तथा निवेश की समस्या भी प्रपने-प्राप हल हो जाती है। इसका ताल्पर्य यह है कि सजदरी, कीमतो तथा व्याजदर में समुक्ति परिजन्त हो जाने (wages prices & interest-rates flexibility) के कारण प्रयंव्यवस्था में सदा पूर्ण रोजगार रपापित होने भी प्रवृत्ति होती है। अत मरकार वो इसमें हस्तक्षेप बारने की बोई प्रावस्यकता मही। सरकार को 'धारन्य नीति' (lasser fairo policy) का अनुमरण करना ही उचित है। परन्तु नैन्ज ने इस नियम को न केवल सँद्धालिक रूप में प्रमान्य ठहराया, चिपितु ब्यावहारिक रूप में भी इसे दीपपर्ण सिद्ध कर दिया । केन्ज्र ने नए रोजगार तथा याय सिद्धान्त का प्रतिपादन किया जो कि वास्तविक स्यिति की मली भौति ब्यास्या कर सकता है। इस उद्देश्य के लिए केन्ज ने नये नियमों वी स्थापना की, जैसे उपमोग-प्रवृत्ति (propensity to consumo), पूँजी की सीमान्त उत्पादकता (marginal efficiency of capital) तथा नरदी-प्रथिमान (liquidity preference) बादि, जिनका बर्वव्यवस्था पर प्रमाव पडता है। केरन ने यह भी निद्ध कर दिया है कि मजदूरी कम करने से बेकारी दूर नहीं हो सकती तमा न ही ऐसा करने से मन्दी (depression) दर हो सकती है, बेल्कि इस प्रकार तो दत्ता धीर भी बिगड जाती है। धब तो यह मान लिया गया है कि धार्यिक समस्याची को इल करने में सरकार को भी बडा महत्त्वपूर्ण माग लेता चाहिए। किसी भी देश में भवन्य की नीति (laisecz fairo) का सरनार द्वारा मनुसरण नहीं किया जाता। धव हम भाष्तिक सर्थ-विज्ञान के केन्ज द्वारा प्रतिपादित 'रोजगार सिद्धान्त' का प्रधायन करेंगे ।

केन्ज का रोजगार सिद्धान्त (Keynes's Theory of Employment)

हम क्यर पर पुत्रे है कि प्रतिस्टिन पर्पेशास्त्रियों ने रोजगार सिद्धान्त में क्या तुटियों है। नेन्य ने प्रपत्नी पुस्तक "रोजगार, स्याज तथा गुरा का सामान्य सिद्धान्त"—General Theory of Employment, Interest and Money में न देवल प्रतिस्थित रोजगार तिडाल की आतोधना ही की बहिल एक नया रोजगार तथा भाग गिडाल मी प्रतिपादित किया तथा भापुनिक धर्षमारत्री सही धानते हैं। पपने विडाल की प्रतिपादित करने हैं निए क्रेंग्ज ने दिस्ते-यण हुतु कई एक नई धारणाम्रो जैसे कि उपमोग प्रवृत्ति (propensis to consume), गुणक (multiplier) निवेश में रेणा (inducement to inseet) एव पूँची नी सीमान्त उल्यादकता (marginal efficiency of capital), करो भ्रामान (liquidity preference) धादि का स्थापिन निया। इन सब धार-णाम्मो करी स्थापिन निया। इन सब पार-णाम्मो करी स्थापिन विद्या। इन सब पार-णाम्मो करी स्थापिन विद्या। इन सब पार-णाम्मो करी स्थापिन प्रतिभा प्रमाणि प्रधायों

इस विषय में महत्त्वपूर्ण बात जो समक्त लेगी चाहिए, वह यह है वि बेन्ज का रोजगार सिद्धान्त दरपवाल के लिए ही है बपोकि केन्ज यह मान लेते है कि पंजी की मात्रा, जनसंख्या व धम शक्ति, सकनीकी ज्ञान, अमिनो नी कार्यनुप्तानता ग्रादि मे नोई बद्धि नहीं होती। यही बारण है कि बेन्ज के सिद्धान्त मे रोजपार की मात्रा, राष्ट्रीय प्राय प्रथवा उत्पादन के स्तर पर ही निमंद करती है बयोकि यदि पूँजी की मात्रा, तकनीकी शान, थमिको की कार्यव्यानता धादि रियर रहे तो धाधन धमिनो (जो पहले बेरोजगार हो) को काम में लगावर (मर्थात रोजगार देकर) ही राष्ट्रीय भाग बढाई जा सकती है। भत केरज के बल्पनाल से पाप्टीय भाग ने अधिक होने ना धर्म है रोजगार को घषिक मात्रा धोर राष्ट्रीय धाय ने कम होते का भर्म है रोजगार की कम मात्रा। धतः केन्त्र का सिद्धान्त रोजगार निर्धारण का सिद्धान्त बो है भीर राष्ट्रीय भाग निर्धारण ना भी। परन्त विस्त्रेयण को सरत बनाने के लिए हम इस प्रध्याय में तो रीजपार को लेकर केंग्ज के सिद्धान्त की ब्यास्या करेंगे चौर जो भी रेलाकृतियाँ हम बनाएँगे उनमे रोजपार के निर्धारण को प्रत्यक्ष रूप से दिला-एँवे । धनले धम्याय मे हम राष्ट्रीय धाय को लेकर बेन्ज के सिद्धान्त की ब्यारवा करेंगे और जो भी हम

वहाँ रेसाइ-तियाँ जनाएँगे उतमे राष्ट्रीय झाव के निर्मारण को प्रत्यक्ष रूप से दशिएँगे। परन्तु रोजधार तया राष्ट्रीय झाय दोनों को निर्मारित करने वाले सन्य समान हैं। केवल उनके निर्मारण की व्याख्या के जिए प्रयोग की गई रेसाइ-तियो वा ही ग्रन्तर है।

रोजगार (ग्रयवा ग्राय) के निर्धारण के विषय मे केन्ज का आधारभूत विचार समयं गाँव (Effective Demand) का नियम है। किसी देश में ग्रत्पनाल मे रोजगार की मात्रा वस्तुओं के लिए समस्त समर्थ मांग पर निर्मर करती है। समस्त समर्थ गांग जितनी प्रविक होगी रोजगार की मात्रा उतनी श्रविक होगी। ग्राप जानते हैं कि किसी एक पर्म में कितने व्यक्तियो को रोजनार पर लगाया जायेगा, यह इस बात पर निमंद करता है कि उस फर्म के उग्रमी (entrepreneur) के विचार में कितने व्यक्तियों को लगाने से उसको प्रधिकतम लाम होगा तथा इसी प्रकार सम्पूर्ण ध्रमंध्यवस्था मे क्तिने व्यक्ति रोजगार में सगाये जायेंगे, यह इस बात पर निर्मर करेगा कि उस गर्थ-व्यवस्था के सभी उद्यमी प्रपता प्रपता लाग प्रविकतम करने ने लिए कुल कितने व्यक्ति रोजपार ने लगाने का निर्णय करते हैं। सम्पूर्ण ग्रयंध्यवस्था के रोजनार का निर्धारण समस्त पृति कीमत (Aggregate Supply Price) ग्रीर समस्त मौग कीमत (Aggregate Demand Price) द्वारा होगा ।

समस्त पूर्ति की कीमत (Aggregato Supply Price)

समस्त पूर्ति भीमत वया है ? स्पूज रूप से हुम यह कहेंगे कि ज सप्येश्वस्था के सभी जामी श्रीमकी भी किसी एक सस्या को काम पर जगाते हैं ठो उन्हें उन श्रीमको द्वारा बनायी कुत बस्तुष्मों के लिए जितनी कुत राजि सबस्य मिलनी चाहिए लाकि के उन श्रीमको को नगाने रखें, वह समस्त पूर्ति कीमत है (At any given level of employment of labour, aggrogate supply price is the total amount of money which all the entrepreneurs in the economy, taken together, must expect to receive from the sale of the output pro-

duced by that given number of men, if it 19 Just worth employing them) । दूसरे शब्दी मे, ग्रवंब्यदस्या में श्रमिको की किसी एक संख्याकी रोजगार म लगाने पर उन श्रमिको द्वारा किये गये समस्त उत्पादन की कृत लागत को प्रथंव्यवस्था की समस्त पूर्ति कीमत कहते हैं। स्पष्ट है कि उद्यमियो को जब तक यह कुल लागत प्राप्त न हो रही हो, वे थमिको की इस सल्या को कैसे रोजगार पर लगायेंगे? थमिको को उस सत्या पर उत्पादन पर लगीहुई कुल लागत पूरी न होने पर उद्यमी उम सरवा से कम श्रमिक समायेगे। इसी प्रकार रोजगार पर लगाए गर्ने श्रमिनो की मिल्न मिल्न सस्याधी पर अर्थव्यवस्था नी कुल लागत या समस्त पूर्ति कीमन (aggregate supply price) मिन्त-मिन्त होगी सर्यात् हम रोजगार पर लगाये गये श्रामको की मिल्ल सस्यामी के अनुसार झर्थव्यवस्था की समस्त पूर्ति कीमत की अनुमूची तैयार कर सकते है क्रीर फिर उसको बक्र द्वारा प्रकट किया जा सकता है।

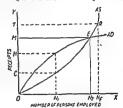
समस्त मांग की कीमत (Aggregate Demand

Price) श्रव मागपक्ष को सें। जब प्रयंव्यवस्था में श्रमिको की किसी एक सहया को रोजगार पर लगाने पर जितना उत्पादन होता है, उसको बैचने से प्रमध्यवस्था ने सभी उद्यमी कुल जितनी राशि प्राप्त करने की आदा करते है, वह अर्थन्यवस्था की रोजगार के उस स्तर पर की समस्त मांग कीमत होती है (The aggregate demand price at any level of employment as the amount of money which all the entrepreneurs in the economy taken together do expect that they will receive if they sell the output produced by this given number of men)। दूसरे शन्दों में, जब भर्यव्यवस्था मे रोजगार का कोई एक स्तर हो तो उस समय उस स्तर पर हुए बुल उत्पादन के बेचने से जितनी कुल राशि प्राप्त (receipts) होने की प्राशसा (expectation) हो, वही कुल राशि रोजगार के उस स्तर की समस्त मांग कीमत होगी (The aggregate demand price represents the expected receipts when a given volume of employment is offered to workers)। समस्त पूर्ति कीमत नी तरह प्रयंध्यदस्या म रोजगार के मिल-मिल स्तरों के प्रमुगार उनकी प्रपत्ती समस्त भाग नीमत होगी, प्रयंति का समस्त मांग नीमत नी प्रनु-मुची नैयार नर मनते हैं भीर उस वक्त के रूप मं भी दर्याया जा सनना है।

रोजपार के सन्तुलन स्तर का निर्धारण (Determination of the Equilibrium Level of Employment)

रेलाञ्चित न० 49 1 म एन वाल्पनिव सर्पव्यवस्था के समस्त पूर्त बक्र (Aggregato Supply Curve) तथा नमस्त मांग-वक्र (Aggregato Demand , Curve) स्त्रीय गए हैं। सामूर्ण प्रपंत्यवस्था मे जितने व्यक्ति न पर दिलामें पए हैं, उनकी सन्या को तो X-पक्ष पर दिलामा गया है भीर उत्पादित बस्तुओ सथा मेवाम्र्य को वेचने से सभी उत्यमियो को कुन प्राप्त होने वालो रक्तम (receipts or proceeds) की, प्रचांत जितनी हुन रहम सारा समाज उद्यमियो हारा प्रस्तुत उत्यादन पर व्यव वरता है, उतको Y-पक्ष र दिलामा गया है।

AS बक मे एन विशेष देशने थोग्य बात यह है कि यह वक बहुले धीमी गित से ऊंचा टरता है। इसका सालवं यह है कि ज्यो ज्या रोजगार पर नायों गए स्वावियों में ति संद्र्या टरता है। इसका सावियों में ति संद्र्या ट्राय रा रागा गए स्वावियों ने सह्या बडाई लाती है, उत्पादन पर समात तीव्रता से नहीं बढती, धर्ममुं धारम म उत्पादन सामत सीव्रा नहीं बढती, धर्ममुं धारम म उत्पादन सामत सीव्रा नहीं बढती, धर्ममुं होती है, वह बढती जाती है तो वे रीजगार बढिते हैं सम्मी रोजगार में त्यानियों ने रोजगार बढिते हैं समी रोजगार म तमा तिए जाते हैं। रेसाइति 491 म जुल ON, त्यानिय रोजगार बढिते हैं, तो ज्योही उद्यमियों ने पुन पित्र प्रति हों ने तमाने में निया जाती हैं, व उन समी व्यक्तियों में नगानि में नगानि में जाती हैं। यह जाते हैं। परन्तु प्रव यदि उद्यमियों में। प्रति उत्यों हों बढी नायों प्रति उत्यों से महें हो बढ जाता, इत



रेलाङ्गति 49 1 रोजगार की मात्रा का निर्पार्श

रोजनार ON, से प्रांत नहीं यह सनता प्रयांत् दस बिन्दु पर पूर्ण रोजनार स्वापित हो जाएगा। घत ON, सार पर समस्त पूर्त वक AS सम्बरूप (vertical) हो जाता है। जब AD बक री आपूर्त को स्वान-पूर्वक समर्फे। यह झाराम में ही वही तीवता से ऊंचा पढ़ने समर्फे। यह झाराम में ही वही तीवता से ऊंचा पढ़ने समर्फे। यह झाराम यह मा यात ना सूचक है नि बन पहुले-पहुल रोजनार बरता है नो सुवसियों को उत्पादन से जो राधि वास्तव में प्राप्त होने की धाया होती है, यह तीजी से बड़ने सम जाती है। परन्तु रोज गार के पर्याप्त बढ जाने पर प्राप्त होने वाली साम्न इतनी तेजी से नहीं बढ़ती।¹

भर्यं व्यवस्था की समस्त गाँग ग्रीर समस्त प्रति द्वारा हो यह निर्मारित होता है कि उद्यमियो द्वारा कुस कितने व्यक्ति रोजगार पर लगाए जाएँगे (The aggregate demand and aggregate supply for any community together determine the volume of employment which actually is offered by entrepreneurs) । यदि स्थिति हेसी हो गई है कि जितनी कुल राशि उद्योगयों को शपना उत्पादन वेचकर मिलने की बाशा है (अर्थात समस्त माँग) वह उस राशि से मधिक है जो उद्यमियों को भवश्य चाहिए जिससे वे रोजगार के उस स्तर को प्रस्तुत करने के लिए तैयार हो (बर्चात् समस्त पूर्ति), हव उद्यमियो में ध्यमिको को धपने यहाँ लगाने के लिए भाषस मे प्रतियोगिता रहेवी जिससे धर्यव्यवस्था मे रोजगार बढंगा । रेलाइति 491 में बिन्द E में बाई मोर. मर्पात जब तक रोजगार ON, नहीं हो जाता, समस्त माग (AD) समस्त पृति (AS) ने अधिक है, सर्वात सर्वेश्वस्था मे उद्यमियो हारा प्रस्तुत उत्पादन की माँग-कीमत उनकी पूर्ति कीमत से अधिक है। बत स्वामाविक है कि उद्यमियों में भौर श्रामक रोजगार पर लगाने के लिए प्रतियोगिता होगी घीर इसके परिणामस्वरूप भविक श्रमिक रोजगार पर लगावे वाणी ।

क्षत्र यदि रोजगार पर तने वादमियों की सक्या ON, ते बढ जाती है, तो AD वक AS वक के दायों प्रोर पता जाता है, प्रयोग्त समस्त पूर्व कीमत (AS) समस्त यांग कीमत (AD) को तुलना में स्थिक हो जाती है। ON, ते स्थिक रोजगार के हरेक स्तर पर

उद्यमियों को धपना कुल उत्पादन बेचकर जितनी कुल रक्तम मिलने की माशा है वह उस कुल राधि की तलना में कम है जो उन्हें रोजगार के उस स्तर पर व्यवस्य मिलनी चाहिए ताकि वे उतने धादमी काम पर लगाए रखें । दूसरे शब्दों में, रोजगार ON, स्तर से बड़ जाने पर उद्यमियों को लाभ के स्थान पर हानि होगी, सत. वे कम व्यक्ति काम पर लगायेंगे। इस प्रकार श्रमिको को जो छाँटी (retrenchment) होगी. बह तब तक होती चली जाएगी जब तक कि कुल रोजगार ON: तक नहीं पहच जाता। ON: रोजगार का वह स्तर है जहां समस्त मांग-वक (AD curve) भौर समस्त पूर्ति-नक (AS curve) एक दूसरे को कारते है। दूसरे कन्दों में, सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में रोजगार तब सन्तुलन की धवस्था में होगा जब उद्य-मियों को सपना उत्पादन बेबने से उतनी शांश मिलने की बाधा है जितनी राशि उन्हें बबस्य मिलनी चाहिए जिससे दे रोजगार के उस स्तर को प्रस्तुत करने पर उद्यत हो (Employment in the economy as a whole will be in equilibrium only when the amount of proceeds which entrepreneurs expect to receive from providing any given number of jobs is just equal to the amount which they must receive if the employment of those men is to be worthwhile for the entreprenours)

सार्य मांग (Elfective Demand) हमने देशा कि जब सर्वेश्यदस्य की समस्त आग्र भोर समस्त शृति घर-स्वर सावान होने हैं, वो रोजगार सन्तुतन को रिवित में होना है। जब समस्त शृति दी हुई हो तो समस्त माग के बदल जाने पर रोजगार का यह मन्तुतन कर सावाया। १ पर्यु सरकार में ममस्त मांग येशी की वैद्यी रहती है वो यह समस्त मांग भीर समस्त प्रति का सन्तुतन धरपकारोंने सन्तुतन (ebot-run oquilibrium) होगा मीर सर समस्त मंग की मां (किस्ट-स्था demand) कहनाता है। हमने देशा कि सर्यस्यस्या की समस्त सांग सीमत की मत की एक सनु-

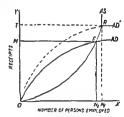
¹ इस सम्मान ब्रांडन नहीं। जब सोगों की नाम कम होती है हो वे बब्दत नहीं नद पाते और जनकी आप कम नहुन मान मान उपमोग कर निया आता है, एक्ट्रा जब को देखार का ब्रद्ध इन्नेत पर वर्षम्यकारों में जलावन नद माना है, मर्कान मान ब्रद्ध इन्नेत पर वर्षम्यकारों में जलावन नद माना है, मर्कान मान ब्रद्ध वाडी है, जो अन स्वांद्ध माना कर करते हैं, निवहण मर्थ नह है कि सहुत्रों और वेदामों पर जनका म्याप, उनकी निवती बाव कृती है, जनता नहीं सुना।

मुची (schedule) होती है जो शेजगार के मिल-मिन्त स्तरी पर मिन्त-मिन्त समस्त माँगी को प्रदक्षित करती है, परन्तु समस्त माँग के इन मिन्न परिमाणों स से सफल (effective) परिमाण वह है जो रोजगार ने उस स्तर पर धर्यव्यवस्था की समस्त पूर्ति के भी समान है भीर इसलिए समस्त मांग भीर पूर्ति के मल्पकालीन सन्तुलन को दर्शाती है। (Effective demand is that aggregate demand price which becomes "effective because it is equal to aggregate supply price and thus repre sents a position of 'short run' equilibrium; समस्त माग प्रनुसूची पर धन्य भी प्रनक बिन्दु है. परन्त इन नभी से समय माग का बिन्दु इस बात में मिन्त है कि इसी बिन्दू पर समस्त भाग भीर समस्त पूर्ति वास्तव मे एक दूसरे के समान सिद्ध होते है, जहाँ कि धन्य बिन्दुधी पर समस्त माग या तो समस्त पूर्ति मे प्रधिक है या कम । प्रागामी प्रध्यायों में हम देखेंगे विकित बारणों से प्रचंध्यवस्था की सकल माग वई बार इतनी कम होती है कि ग्रयम्यवस्था का चल्प-**कालीन मन्तुलन पूर्ण रोजगार से निम्न स्तर पर** होता है और अयव्यवस्था में अभी काफी बरोजगारी होती है।

सन्तुलन में पूर्ण रोजगार होना धावउपक नहीं (Equilibrium Not Necessarily at Pull I'mployment)

प्रव हम इस दिस्तेषण की एक भीर कही सहस्व-पूर्ण कात देखती है। यह यह है कि जहीं समस्त भीक (aggregate demand) भीर समस्त पूर्त (aggregate supply) परस्पर ममान होने पर रोजगार गत्तुवन की स्थिति से होता है, वहीं पर धावस्थन नहीं कि यह मन्तुवन पूर्ण रोजगार के स्तर पर ही हो (Although with given aggregate demand and supply curves, there sull normally be only one position of equilibrium, this need not be at the level of [cll employment]। यह हो करना है कि समस्त मांग बक्त (AD curve) धौर ममस्त पूर्ण कर (AS curve) एक दूसरे को उस विन्दु पर कारते हैं जिस पर कि रोजगार पर स्वापे गए धिमिको की सख्या रोजगार चाहने वाले श्रमिको की सत्या ने कम है। इसका परिणाम यह होगा कि कई बादमी अभी ऐसे रह जाएंगे जो रोजगार प्राप्त नहीं कर सके भीर इमीनिए बेरोजगार है। रेसाकृति 49 2 से रोजगार सन्तुतन की दो स्थितियाँ दिस्सायी गई है।

मान ने कि AS वक धर्मव्यवस्था का समस्त पूर्ति वक है धीर AD वक स्मका समस्त मीग वक है। इस दमा म चूँनि वे दो वक एक दूमरे को E किन्दु पर काटते हैं जिसका यह धर्म है कि ON, श्रीक रोजगार पर लगाए जात है धोर उद्योगियों को जुत ON रपए प्राप्त होन को खाशा है। धर्मव्यवस्था की ममस्त मीग भीर समस्त पूर्ति की दस दो गई दशा में ON. समुजन रोजगार वा स्तर (lorel of equil-



रेलाकृति 492

रोजवार का सन्तुतन पूर्ण तथा धपूर्ण रोजवार के स्तरो पर

(Employment Equilibrium at Full and Less than Full Employment Levels)

bnum employment) है। परन्तु जैता नि रेसा-कृति ये रिसामा गया है, जुल ON, श्लीमक रोजगार भाहते हैं, सर्थातु पूर्ण रोजगार तक होना जब ON स्त्रिकों को रोजगार दिया जाएगा। मन्य धन्दों में, इस दया ये रोजगार सिस्तुलन की स्वरूप में तो है

परन्तु पूर्ण रोजगार नहीं बरन् NaN, खिमक सभी बैकार है। यह बेकारी नमी हटेगी जब कि किन्ही भनुकुल कारणो से समस्त माँग इतनी बढ जाय (ग्रवीन OM रु से बदकर OT रु हो जाय) कि उदायी धन इनने थमिक (ON,) काम पर लगाने की तत्पर हो साते हैं कि कोई ऐसा व्यक्ति जो काम चाहता है बेकार नहीं बच रहता। रेखाकृति 492 में केवन P बिन्द् बाली स्थिति पूर्ण रोजगार को प्रकट करती है। शर्यन्यवस्या की यह सन्तत्तन स्थिति जिससे पूर्ण रोज-गार होता है "इस्टतम" स्थिति कहताती है। जब नभी धर्मस्यवस्था इस प्रकार की इच्टतम अवस्था में नहीं होती तो इसमें बेरोजगारी पाई जाती है। प्रति-िटत अवंशास्त्री (Classical economists) यह मानने को तैसार नहीं थे कि बर्यव्यवस्था में ऐसा सन्दूलन भी हो नकता है जिसमे बेरोजवारी हो परन्त रेलाइति 49 2 में हमने देखा कि जब समस्त मौग भीर समस्त पूर्ति एक दूसरे को है बिन्दु पर काटने हैं तब धर्मेन्यदस्या सन्तुमन में तो है परस्तु समी पर्याप्त बेकारी है (N. N. धमिक रोजगार चाहने हैं परन्तु जिना रोजगार के हैं)।

समस्त पूर्ति व समस्त माग के निर्यारक तत्व (Factors Determining Aggregate Supply and Aggregate Demand)

हमने उपर देवा कि रोजगार के मन्तुतन स्तर (equitibisum level of employment) को जार करते से हमें एक मीर समस्त पूर्ति वक सा समस्त पूर्ति कर मा समस्त पाय कीमत क्षा (aggregate demand pixee eurre) का प्रमान करान पडता है। धार्य-धावस्या की समस्त प्रत्त मानु की (aggregate supply schedule) मा कक कैते होते, यह मन्त्रत उत्पादन सम्बन्धी मीतिक या तकनीकी द्यापी (physical or technical conditions) पर तिमंद करना है। उत्पादन सम्बन्धी मीतिक या तकनीकी द्यापी प्रमान के नहीं वहनारी पा कहनीकी द्यापी प्रमान के नहीं वहनारी है। धन किमी

भी समय जब ये दशाएँदी गई हो, उत्पादन तब बढ़ेगा जब रोजगार (employment) बढावा जायेगा। परन्त जरगादन संघा रोजगार बढावे नव जा हकते हैं जब उत्पादन पर व्यय बहाया जाय । प्रत उत्पादन चाह बहती, घटती या समान लागन के नियम के धननार हो, जब भी अतिरिक्त जल्पादन किया जायगा या रोनगार बढाया जायेगा तब श्रतिरिक्त लागत लगानी पढ़ेगी। अन किमी व्यवसाय में पहले से ग्राधिक श्रमिको को तभी काम पर लगाया जायगा अविक यह बाजा होगी कि उनके लगाने से बाय बड़ेगी। मन समस्त पूर्ति वक सदैव दायी घोर उत्तर खडेगा । (The aggregate supply curve will always slope upwards to the right) (इम वक् द्वाल कितनी होगी, यह प्रधायकात उत्पादन की मौतिक या तकनोकी दशाया पर निर्मर ator 1 (The steepness of the aggregate supply curve will depend on projuction conditions in the economy) | Fi, we tiguit चाहने बाने सभी श्रमिकों को रोजगार मिल जायगा. उन स्तर पर यह बक्र सीघा उदय दिशा म जपर को उठेगा (will rise vertically) बरोति प्रव उद्यमियो को चाहे पहले से ध्रियक भी राशि बयो न प्राप्त हो. रीजगार से लगने बाते और श्रमिक मन नहीं हैं।

हमने देला कि समन्त्र पुठि धनुमूत्री या बक्र उत्पादन की मौतिक या तक्त्रीको दगायी (phaseal or technical conditions of production) पर निर्मेद करता है धर्माट्ट घर्ष्मण्यस्या म क्या-व्या मानवी, न्यागि तथा कच्छे माल ग्राहि उत्पादन के गायन उपलब्ध हैं। अत उत्पादन तक्त्रीक भी मुधान पर अस्य उत्पादन सारको की उत्पादनता की बाने पर अंत्र वह पत्त्रित्त हो जारेगा, परन्तु जब हन बेरोजवारी के साथ सम्बन्धित समस्यामा का निरन्यम कर रह हो, तो सम्बन्ध पूर्ति धनुमूत्री या बक्र की मोर घर्ष्म ब्यान देती के कोई सायन्यन नहीं है। वह इमतिष् कि तब तो सस्में बडी समस्या यह होने हैं कि वेरोजवार उत्पादन के लावनी की रोजगार पर लगाकर उत्पादन बढ़ाया जाय, न कि इस बात की चिन्ता नी जाम कि उत्पादन के थेप्ठ दग मगनाएँ जार्य, प्रयात AS यक को धदसने की प्रायस्यकता नहीं, रोजगार को बढाने के लिए समस्त माग को बदाने की प्रावश्यकता है जिससे ममन्त माग यक्त ऊँचा सरक जाएगा धीर समस्त पूर्ति वक की पहले से दायी धोर कादेगा, धर्यात रोजगार पर तमे थमिनो नी सत्या बढ जायेगी। यही वारण है वि नेन्ज महोदय प्रपने विर्नेपण में पृति पक्ष की स्थिर मानकर जलते ये भीर प्रधिक व्याख्या इस बात की करते थे वि समस्त माग (aggregate demand) विन तस्बो से निर्धारित होती है। ही, जब पूर्ण रोजगार की दशा ही, तब समस्त माग के बढ़ने पर रोजगार तो धौर नही बढ सकता वरम् केवल मुद्रा स्फीति (inflation) मर्वात् मूल्यवृद्धि ही होगी । ऐसी दत्ता म पूर्ति पक्ष नी मोर विशेष ध्यान देना मानस्यक् हो जाता है भीर ऐसे उपाय प्रपनाने पडते हैं जिनसे धर्यस्यवस्या नी उत्पादन कुशलता (productive efficiency) बढे. तमी तो प्रापिक प्रगति हो सकती है। दूसरे शब्दा म, समस्त पृति बक्रा की छोर ध्यान देने की बावश्याता तब होती है जब हम पूर्ण रीजगार की स्थिति की पहच भूते होते है भीर मुद्रास्फीति में मस्त हुए होते है।

परम्नु चूंकि सामान्यत पूर्ण रोजगार नहीं होता दिनीन्य समस्त माय (Aggregato demand) वा रोजगार सिद्धान समस्त माय (Aggregato demand) वा रोजगार सिद्धान में परेशाहत महस्य बहुन धिक होता है। जता समस्य पूर्त तकनीन्त्री वस्त्रों पर निमंद करती है, वहां समस्त भीग धनुम्ची लोगों के मनो-विज्ञान (1950-1002)) पर धिषा धनसम्बत होती है। यह दिगराती है नि रोजगार या उत्पादन वे सिन्त स्तरा पर उद्यमियों को धरनार व्यवस्य ने सुन्त दिनारी रासि सिन्त ने से प्राचा है। दूसरे साथों में, समाज देश पर दिनारा स्था होते की धरादा है। दूसरे साथों में, समाज के सभी धरीदार रोजगार के सिन्त मिनन सरते पर पर कुन दिनती रासि व्यव सरते मिनन सरते पर पर दूसरे साथ से सस्तुधों ने उत्पादन है। उत्पादन दी प्रवाद वी सस्तुधों ने उत्पादन है। उत्पादन दी प्रवाद वी सत्तुधों ने उत्पादन हो स्वय क्ष्म दिन्त हो स्वय करने पर स्वय दिना जाता है। हुन

उनमोनता बस्तुएँ (consumption goods) पौर (स) त्रिनेश बस्तुएँ (investment goods) । पत रोजगार वे निसी एक स्तर वर जो समस्त माग वक होगा, उसनी सक्त तथा स्तर (shape and level) समाज वे एक तो उपभोग पर विचे गए व्यय पर भीर दूसरा निवेश (investment) वर किये गए व्यय पर निमेर वरेगा।

केंच के रोजगार तथा श्राय के सिद्धान्त का सारांश (Summary of the Keynesian Theory of Employment and Income)

समये मौग≔राष्ट्रीय भाय≂ राष्ट्रीय उत्पादन का भूत्य≕उपभोक्ता वस्तुषो पर निया गया व्यय-}िनिवेश वस्तुषो पर निया गया व्यय ।

(Effective Demand=National Income
=Value of National Output=Expenditure
on Consumption Goods+Expenditure on
Investment Goods)

धन धापनो रोजगार तथा भाग के केन्द्र द्वारा प्रस्तुत सिद्धान्त ना धामास हो जन्म चाहिए। हमने देखा विकासनात म रोजगार समर्थ मांग द्वारा निर्धा- रित होता है भीर समर्थमीग उपमोग वस्तुको तथा निवेश वस्तुमो पर किये गए राष्ट्रीय व्ययो के जोड के बराबर होती है। ग्रत पते की बात यह है कि रोज-गार उपमोग तथा निवेश किये गए व्यय पर निर्भर करता है। दूसरे शब्दों में, यदि किसी समय किन्ही बारणों से देश में या तो उपमोग बढ जाय या निवेश. या दोनो, तो इसका यह अर्थ हुआ। कि समर्थ माँग बढ जायगी जिससे देश मे रोजगार मी बढ जायगा। इसी प्रकार इसके विपरीत भी। भाव यह है कि रोजबार तथा ग्राप निर्धारण की कुजी उपमीग तथा निवेश में है। मत रोजगार तथा मार्य के सिद्धान्त को मली प्रकार समक्रने के लिए हमे उपभोग तथा निवेश का सविस्तार ग्रध्ययन करना होगा। केन्द्र महोदय ने इसके विषय में कई एक नई घारणाएँ स्थापित की हैं तथा कई नियम प्रतिपादित किए है। आगामी अध्यायों से हमे इत घारणामी तथा नियमी की समकता होगा । 50 वें धाड्याय मे उपमोग सम्बन्धी विश्लेषण दिया गया है: विशेषकर उपभोग प्रवृत्ति (propensity to consume) का । 51वें प्रध्याय में निवेश की व्यास्या की गई है। इसमे हम देखेंगे कि निवेश दो तत्त्वो द्वारा निर्घारित होता है . एक तो पुत्री की सीमान्त उत्पा-दकता (marginal efficiency of capital) मीर दूसरा क्याज की दर (rate of interest) । पर पूजी की सीमान्त उत्पादकता भी दो बानो पर निभर करती है। एक तो यह कि पुँजी पदार्थ के निवेश से पाने वाले वर्षों में कितना लाम प्राप्त होने की सामा है, दुमरा यह नि यदि वह पूँजी पदार्थ नये मिरे से खरीदना हो तो माज उस पर कितनी लागन धायेगी। राप्ट है कि यदि पूँजी लगाने से मधिक लाम होने की भाशका हो, तो निवेश श्रविक किया जायगा और इसी प्रकार यदि पूँजी पदार्थीका मूल्य कम हा जाय तो भी निवेश की प्रेरणा मिलेगी। यह सम्भना कठिन नहीं कि ल्याज की दर भी निवेश पर बड़ा मारी प्रमाव डालती है। देन्द्र के मिद्धान्त से व्यान की दर सोगो के तरलवा अधिमान (liquidity profirence) भीर मुद्रा-पूर्ति पर निर्मर करती है। भाग गीर रोज-गार के इन सब निर्धारक सत्त्वों की विवेचना की जाएगी ।

50

राष्ट्रीय श्राय का निर्धारण (DETERMINATION OF NATIONAL INCOME)

गत प्रस्थायों में हमते बेन्ज वे रीजगार तथा भाग सिद्धान्त मा परिचय दिया । हमने वहाँ विशेष-बर रोजगार को लेकर बेग्ज के मिद्रान्त की ब्याक्या मी। जैसे रिष्टमने बही बनाया जिसेन्ज सा सिद्धा-न्त ग्र"पराल वे निष्है जिसम वि पूँजी वी मात्रा, श्रमिका की कार्यकृतालता, उलादन तकनीक, व्यवसाय सगठन की प्रणाली आदि मव स्थिर रहने हैं। ऐसी स्थिति मे रोजगार की प्राप्ता तथा बाय का स्तर एर-माप घटते-वहने हैं लगा उनकी निर्धारित बारने बाल तस्य एवं ही हैं श्रर्थात दोनो समस्य मांग (aggregate demand) तथा समस्त पृति (aggregate supply) द्वारा निर्धारित होने हैं। इंग अध्यान मे हम राष्ट्रीय प्राय को लेकर केन्ज के सिद्धान्त की भ्यान्या गरेंग। रोजगार तथा राष्ट्रीय शाय नी निर्धारित करने वाने तत्व समान होने के कारण इस ग्रम्याय में भी गत श्रम्याय की बहत-की कार्ने दीहरानी होगी।

राष्ट्रीय स्नाय का निर्धारण (Determination of National Income)

जैमा वि हमने उत्पर बनाया, चल्पवान (short run) में राष्ट्रीय साथ वा स्तर समस्त मांग तथा

समस्त पृति द्वारा निर्धारित होता है। वस्तुची की गमस्त पृति विमी देश की उत्पादन शमता (productive capacity) पर निर्भर करती है। परन्तु निसी देश की धल्पकाल ये उत्पादन क्षमता नहीं बदनती परन्तु यह प्रावश्यक नहीं कि जिननी उत्पादन क्षमता है उतना ही उत्पादन प्रथवा समस्त पूर्ति हो। चतना उत्पादन हिया जाएगा सथना चतनी समस्त पुर्ति होगी जिल्ला कि मांग है। यदि समस्त मांग (aggregate demand) प्रधिक होगी तो शिधक मात्रा में एस्तको का उत्पादन किया जाएगा जिससे राष्ट्रीय उत्पादन (राष्ट्रीय ग्राय) वा स्तर मी ग्रविक होगा । इसके विपरित, यदि समस्त मान कम होगी तो कम मात्रा में बस्तुमों वा उत्पादन किया जाएगा जिससे राष्ट्रीय उत्पादन धयवा धाय मी वस होगी। स्पष्ट है कि राष्ट्रीय बाय का मन्तुनन स्तर (Equilibrium Level of National Income) समस्त मांग द्वारा निर्धारित होता है। हम वहाँ पर यह मानकर चलते हैं कि जितनी मांग होगी उतना उत्पादन हो सबना सम्भव होगा।

समस्त भीप (aggregate demand) ने दी भाग हैं। एक तो उपमोक्ता पदावों ने लिए गांग है जिसे उपभोध मांग (consumption deman !) चन्न हैं। दूपरी प्रकार की मांग है पूँजी पदायों (capital goods) के लिए मांग जिने निवेश मांग (invest ment demand) जहते हैं। यन समस्त मांग छ हमारा समित्राय यह है कि लोग तथा सरकार उपभोध वया निवेग पर कृत दिनना क्या बरना धान्न है। इसलिए

नमस्त भाग = उपमोग थान + निवण थान Aggregate Demand=Consumption Demand +Investment Demaid

AD = C + I

जहाँ नक उपमोग माग ना प्रत्न है यह उपमोग प्रवृत्ति (propensity to con ume) त्या साव पर क्रिमेर करती है। यदि उपमोग प्रवृत्ति दी हुई हो तो जैसे बाव बडेगी बैम उपयोग माग भी बदेगी। रेलाङ्गति 101को दलिए। इसमे असम पर राष्ट्रीय साथ (Income) स्थवा राष्ट्रीय उत्पादन (GNP) दर्शाया गया है और F बदा पर जम्मोग माग (C) तथा निवाद (I) की दिवाया गया है। इस रेलाइति में एक भीवी रेला OF सक्ष T के साम 45° का कोण बनाती हुई खोची गई है। यह 45° वाली रेखा समस्त पृति वक (aggregate supply curve) है भीर इस भाग रेला (Income Line) भी कहते हैं। यह 45° काण की रखा दी बातों की दर्शानी है एक तो कुल उत्पादन अववा वस्तुमों की समस्त पूर्ति (उपमोक्ता पदाय 🕂 पुँजी पदायं) को तथा दूसरे मुद्रा के रूप म कुल आप को। वास्तव में शब्दीय उत्पादन तथा राष्ट्रीय बाय एक हो धारणा के दो नाम हैं। इस रेजाइनि म एक रेजा C बनाई गयी है जो उपमोग प्रवृत्ति (propensity to eonsume) का बक्र है। यह जपमीय प्रकृति वक्र (C रेवा) दाई बोर ऊपर को बड़ना हबा दिलाया गया है जिसका मर्थ यह है कि जैस बाय बहती है बैस उपमोग (मधवा उपमोग माँग) मी बदना है। चुँकि 45° कोण बाली रेखा कूल प्राय नो भी दर्गाती है इसतिए उपमोग प्रवृत्ति वक (C रेन्दा) भौर 45° कोण वाली रेला के बीच का अन्तर बचन (waving) क

उपनीर प्रवृत्ति के विषय स एन जरुणनारिय बान यन है कि इसम प्राय अस्पराल स परिवनन नहां होता स्थान सम्मान स यह विषय रहनी है। इसमा भारण यह ने कि उपमीर प्रवृत्ति (स्थान उपमीन प्रवृत्ति पर्क ट) नाता को क्षिया (१८०१) तथा स्वायमनासा पर निसर करता है और क्षिया स सावप्यक्ता सा स एरकाल स कोई परिवनन मही होगा। उपमीप कृति के स्थित रहने के स्पर स्थ उपमीप मान से स्वायम स्थान स्थान होना उपमीप मान से स्वायम स्थान स्थान है। उपमीप से स्वयम प्रवृत्ति कर टिस्पर रहन का स्थ यह है कि उपसीप स्वृत्ति कर टिस्पर सहन का स्थ यह है कि उपसीप स्वृत्ति कर टिस्पर

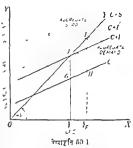
ममस्त माय का दूसरा भाग निवेण (much) है जो धाप निर्धारण का बहुत महत्ववृण तहर है। निवेग सो बाना पर निमर करना है (क) वै को भीभान उरसादकड़ा (marginal efficiency of capital) धीर (ल) व्याव दर (rake of uter est)) इस दा प्र स प्रोप्त का बात दर गीप्र म नगा बदलगी (interest rate is comparatively stable)। धर्म निवेग को पर बद जाना धाम्त कर किसी हो। धर्म निवेग को पर बद जाना धाम्त कर है की मोमान उत्पादकना पर निमर करना है। यूजी ने सोमान उत्पादकना का ध्रम है जि प्रामी निवेग के किसी ना को दर प्राप्त करने को ध्रमा करता है। यूजी ना मोमान उत्पादकना का भग है जि प्रामी निवेग के किसी नाम को दर प्राप्त करने को ध्रमा करता है। यूजी ना मोमान उत्पादकना का स्वाप्त दर (expected tote of profit) हों पूजी की मोमाना उत्पादकना मर दा

बाता पर तिसंग प्रत्यों है एक तो पूँबी पदायों के प्रतान्तादन की लागत कीमत (replacement cost) म्रीन्द्रपार निवस करने वाला की लाग की झायताएं (profit expectations of investors)। इन दी में आधात प्रयाचित्र महस्व लाग की झायताया जा है। इनका असंबंध प्रताना या ना है। इनका असंबंध प्रतान की आधाताया जा है। इनका असंबंध है कि जब किमी देश ने अपनी राष्ट्रीय आद्या रोजगार बढ़ाना हो तो उस एसे उगाय करने वालिएँ जित्ने बहुते के उद्योगिया तथा आधाताया है।

हिमी वर्ष द्वा म ब्याज की त्या पूँजी री भीमान्त उत्पादनता को दूरित म त्या हुए उद्यमी माग एक निर्मित माशा म निवेस उत्तम पारत अर्थान् पूँजी पदायों में निएए उनरी निर्मित माग होगी। हम सब मान सन है जि निवस माग स्राय के बदन ने माय नहीं बदती। वास्त्य म जब नोगा की स्राय बदनी है ना उनहीं बस्तुमा के निए माग बढ़ेंगी और परिणामक्यार उद्यम्पा की निए माग बढ़ेंगी और परिणामक्यार उद्यम्पा की स्वस्त्र में पूँजी की मीमान्त उत्पादनता बद जाएगी जी नि निवेस वा बदा देगी। परम्तु स्पष्ट है कि निवेस को माशा स्वस्त्र स्वाय पर निवंद नहीं है। सन हम सपनी नेपाहिन में निवेस माग की साय के बदने के साथ

नैना निह्नान उदार बनाया निसी वर्ष देश व उपमी एक निदित्त माहा म निदेश नार ने उच्छुर मा। यदि इस निदिश्व निदेश मोंग (investment denum) नारम उपमी एक उपमी प्रत्य निदेश मोंग (investment ने हार में स्वाप्त के के उपर नार ने उपने मान प्रत्य ने हिस के के उपर नार ने हार में हम समस्त मांग वक्ष (aggregate demand curve) ८+1 गांग हमा है जियमें 0 उपनोम ना मुक्त र मांग 1 निवस ना। उपनोम अधित कर एक मोर ममस्त मांग वक्ष ८+1 वे वांग वा अस्त कर एक मांग कर विद्या गांग निवस जिनना यिश रोगा मस्त्य मांग वक्ष एक एक मांग निवस जिनना यिश रोगा मस्त्य मांग वक्ष एक एक मांग विद्या गांग निवस जिनना यिश राम मस्त्य मांग विद्या निवस जिनना यिश स्त्र ने विद्या ना निवस जिनना योग विद्या ना निवस जिनना योग विद्या ना विद्या निवस के प्रत्य विद्या ना विद्

समस्त मीम (अप्रशाद्भार demand) ता वक समित् ("+1 वज्र तथा समस्त पूर्ति (auxergate Aupply) ता वक समीत् 45° वाण वाती रेसा एक दूसर को वाटते हैं समीत् जिस पर समस्त मीग तथा समस्त पूर्ति परस्पर सन्तत्तत म हो। यही बात रस्साति त्री। स दिसाई गर्ड ह।



रायश्चित्र ग्राय का निर्धा**रण**

इस रेगाउति में इस देगते है कि समस्त सौग वक C+1 समस्त पूर्ति वक (45° कोण की रेखा) को E विन्द पर पाटना है। यन भाष मा मन्त्रनन हत्तर (equilibrium level of income) Ol' \$ | रेखाइति में आप देखेंग हि जब ग्राय 07 में कम या धनिक है, तो ममस्त याग धीर पूर्ति बराबर नहीं हैं। धाप देलेंगे वि यदि भाग 01 ने भगित हो तो कुल जन्यादन (बर्चात समस्त पृति) समस्त माग (C-1-1) से घणित है जिसने समी उत्पादित मान बिंग नही मनेवा। परिचाम यह हाया वि उत्पादन घटाया जायगा जिससे भाग अस हा जाएगी। इसके विपरीत यदि भाष 💇 स वस है हो वृत उत्पादन (समस्त पूर्ति) से समन्त मौग (C+1) धविन हागी। परिचामस्वरूप उ पादन वहाया जायंगा जिनमे राष्ट्रीय ष्राय बढ जाएगी। जब श्राय Ol 🗦 भी समस्त मौग (C+1), ममन्त जत्यादन ग्रयसा पूर्ति से बराबर है जिसमें कुत उत्पादन व प्राय में न बदन की प्रीर न

षटने की प्रवृत्ति होकी। पत OY प्राय निर्पारित होगी। प्रव हमने देख लिया है कि प्राय का सन्तुलन-स्तर कींस प्रयंश्यवस्था की समस्त भाँग तथा समस्त पूर्ति की परस्थर किया द्वारा निर्पारित होता है।

अपूर्ण रोजगार सन्तुतन (Under-employment Equilibrium)

भाग तथा रोजगार ने विषय में ध्यानपूर्वक ममभान योग्य एक धनीय महत्त्वपूर्ण बान यह है कि यह भावस्थक नहीं कि इनका सन्तुलन तभी होगा जब पूर्ण रोजगार हा। केन्ज का यह यत प्रतिध्ठित भ्रयंशास्त्रियों के मत से सर्वधा मिल्न था। प्रतिध्ठित शर्यशास्त्रियो ने विचारानुसार तो अर्थव्यवस्या सर्वेव पूर्ण रोजगार की स्थिति मे रहती है। केश्ज के उक्त विचार को समभने के लिए रेखाकृति 501 को फिर देले। मात्र लीजिए कि 0} प्र साय का पूर्ण रोजगार स्तर है। परन्तु इस रेखाकृति मे झाय का सन्तुलन केवल OY है, जो कि पूर्ण रोजगार के स्तर OY r से कम है। ऐसे सन्तलन को ब्रापुर्ण रोजवार का सन्त-सन (Under-Employment Equilibrium) बहते है। पूर्ण रोजगार बाला सन्तुलन ती उस दशा मे होगा जब निवेश माँग इतनी प्रधिक हो कि वह पूर्ण रोजनार पर होने बाली बाद तथा उपयोग में मन्तर के बराबर हो (The equilibrium will be established at full employment income only when investment demand is sufficiently large to fill the saving gap between income and consumption corresponding to full employment) t

रेलाइनि 501 में यह देला जाएगा कि वूर्ण रोजगार के मनुष्य मास स्तर OVs पर जवत HF है। इसलिए जब निनेश माँग HF होगी तो तब हो मस्तुलन पूर्ण रोजगार के रगर पर स्थापन होगा। परस्तु यह निश्चित नहीं कि निवेश मांग, पूर्ण रोजगार की स्थिति की बाय पर जो सचन होंगी उसके बराबर होगी। ऐसा इसिएए हैं कि प्राय जवत करने वाले नोग मीर होंगे है बोर निवेश करने वाले बार मांग कारक भीर हैं तथा निवेश को निर्धारित करने वाल तस्व भीर है भगेत बनत भीर निवेश प्यक-पूषक वस्वो पर निर्मार करते हैं। लोग भ्रायने नहके-नडांक्यों की विखान व सारी क्याह, निर्मात के नीमारी के समय की जरूरतों को पूरा करते, प्रविष्य में मकाव सार्व बननामें के निष् पैसा जमा करते, पूदावस्था ये बोबन सागन करते इत्यादि के लिए बचत करते हैं। परन्तु किसी भर्वाप में निवेश तो उचिमियों की पूँचों की सीसान्य उत्पादकना (प्रधायित लाम की दर) तथा क्याब को दर पर निजंद करहा है। भूत यह भावस्थक नहीं कि निवेश पूर्व रोजमार के भ्राय हतर पर होने वाली वजत के समान हो। जब निवेश पूर्ण रोजमार के भ्राय स्तर पर बजत से कम होता है, जैता कि प्राय होता है, तो सन्तुलन पूर्ण रोजमार से कम स्तर

राष्ट्रीय धाव के क्षणुतन ततर के निर्धारण को गणितीय कर में प्रस्तुत करने से सरसता से समका ना सकता है। जैदा कि हम कमर बता माये है, राष्ट्रीय भाग कन्तुनन में तब होती है जब ममस् मौत तथा सबस पूर्ति परस्तर सभाग होते हैं। उमस्त मौग उपमोग मौग (C) तथा निश्चेम माग (1) का जोड होगी है। यह समस्त माग किसी वर्ध C+1 के समान होगी। मौर 1/ समस्त पूर्ति को ध्यक्त करता है तो स-तवन में

Y=0+1

कल्पना की बिए वि उपभोग फलन निम्न बनार का है C=C.+eV

इक्का धर्य यह है कि उपभोग मांग (0) एक नियर याति (2) को कि बाव (1) से स्वतन्त्र होंगे है. तथा आय के एक निरंचन प्रतिच्य (2) में गे है. तथा आय के एक नियंतन प्रतिच्य (2) में गो है. तथा आय के एक नियंत्र प्रयोग प्रवृत्ति (mvg:mal propensity to consume) को ब्यन्त करती है। उपयोग साग फलन से (2, की नियर प्रति-(constant) होन वा साथ यह है कि यदि किमी वर्ष साय (1) मूल भी हो तो भी उपका उपमोग (2 के स्वतन्त होगा, यह उपयोग एक वर्षों नो बचनों से मस्यन होता है। प्रव मान नीजिय कि निवेश (investment) I_a ने समान है। यह I_a स्वतन्ध निवेश (autonomous) है नयों नि इसे पाय पर निभंद नहीं माना गया है। यत हमें राष्ट्रीय प्राय ने सन्तुनन स्नर ने निर्पारण नी व्यास्था ने नियं निस्न तीन सभीनण्य प्राप्त होत है

$$Y = C + I \cdot \cdots (i)$$

$$C = C_a + cY \qquad (ii)$$

$$I = I_a \qquad (iii)$$

ट तथा / वे मूच्याका समोकरण (३) स जियने पर टिस्स समीकरण प्राप्त होता है

$$\begin{array}{ll} Y = I_{a} + I_{b} + I_{c} \\ Y = I_{a} + I_{c} + I_{c} \\ Y = I_$$

यह ममीन रण (t) सन्तुमन दसा वो ध्यक्त करता है जयकि नमन मांग तथा समस्त पूर्त प्रस्पर समान है। मनीन रण (10) यह रणट करता है कि स्वताण जपमां नमां मनत्त निका (O_a+I_a) दुनने ध्यक तथा धाय का सुजन करत है जिमसे जस्यादन द्वारा जस्यादिन प्राया के मनात है। जासे प्रयोग ध्यक तथा उत्सादिन प्राया के मनात है। जासे प्रयोग ध्यक तथा उत्सादिन प्राया के मनात है। जासे प्रयोग ध्यक्त स्वार्था के मनात है। जासे प्रयोग ध्यक्त स्वार्था के स्वता के स्वार्थ के स्वता के स्वार्थ के स्वता के स्वता के स्वता के स्वता के स्वता के स्वता है। स्वता के स्वता के स्वता है। स्वता है। स्वता के स्वता है। स्

टम गुणर (multiplier) का मृत्य $\frac{1}{1-\sigma}$ के बरावर है।

यहां यह उस्तेसतीय है कि यदि स्वतन्त्र निवेध $\{I_n\}$ को मात्रा भूत्य हो तो साज्भेष भ्राय केवत स्थातत्त्र असोग C_n कर मिसर करेगी। यदि स्वतन्त्र निवेश I_n भूत्य है तो उपर्युवन समीवरण (*) निम्न प्रवाह कार्रिया

$$1 - C_4 + \epsilon$$

$$Y = c = C_a$$

$$Y = \frac{1}{1 - c} C_a$$

धव क का नी विव हि उपभोग एउन C=cl है धवान हमम धाव म स्वनन्द्र नाई स्विर उपभोग गांत (constant autonomous consumption) नाहे ने परमु स्वतन्त्र निवस 1, के बनावर है। इस दशा स मर्थान ग्ला 17 निम्न प्रवार वा हाला

$$Y = cY + I_a$$

$$1 - cY = I_a$$

$$Y = \frac{1}{a}$$

$$Y = \frac{1}{a}$$

$$Y = \frac{1}{a}$$

प्रत इस स्थिति में राष्ट्रीय ग्राय को स्वतन्त्र निवेश (I_{\bullet}) की गुणक $\left(\frac{1}{1-c}\right)$ से गुणा करके प्राप्त किया या सकता है।

यहां यह उल्लेखनीय है कि धनासमर राष्ट्रीय ग्राय तब निर्धारित होगी यदि बांई स्थिर तस्य जैसे कि C नथा L बनेमान हो। धन यदि स्वतन्त्र निवेश प्राय है और उपभोग माग पनन C=cl प्रश्नति का है सो राष्ट्रीय पाप ग्राय (१०००) होगी। इस निम्म प्रवार निष्ट स्थित जा मनका। है—

$$Y = C + I$$
 $\frac{1}{2} = I \text{ Synt} \frac{1}{2}, \text{ and}$
 $Y = C$
 $\text{and } C = cY, \text{ and}$
 $Y = cY$
 $Y - cY = 0$
 $1(1 - c) = 0$
 $Y - \frac{0}{1 - c} = 0$

 10 समितीय उदाहरण में राष्ट्रीय ग्राय का निर्यारण सनी सौति समक्त था जायेगा । यदि देश में स्वतन्त्र निवेश (I_{\bullet}) 600 करोड रुपये है तथा उपयोग

फलन, 0=200+0.81 है तो राष्ट्रीय भाग निम्न प्रकार जात की जा सकती है

$$Y = C + I$$

 $C = 200 + 0.8Y$

 $I\!=\!600$ समीकरण (v) से हम जानते हैं कि —

$$Y = \frac{1}{1 - c} (C_0 + I_0)$$

$$= \frac{1}{1 - 0.8} (200 + 600)$$

$$= \frac{1}{1 - \frac{1}{3}} (800)$$

$$= \frac{1}{\frac{1}{6}} (800)$$

$$= \frac{1}{6} (800)$$

$$= \frac{1}{6} (800)$$

$$= \frac{1}{6} (800)$$

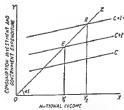
$$= \frac{1}{6} (800)$$

सरकार तथा राष्ट्रीय चाप (Government and National Income)

हमने ऊपर उपमोग माँग तथा निवेश द्वारा राष्ट्रीय भाग के सन्तुलन स्तर के निर्धारण की व्यास्या की है सथा सरकार जो व्यय करती है उसकी व्यान मे नहीं लिया है। किन्तु माजकल सरकारी ब्यय भी राष्ट्रीय भाग के निर्धारण में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है, इसलिये व्याख्या मे इसे भी सम्मिलित करना वाछनीय है। सरकारी व्यय भी भाग से स्वतन्त्र (autonomous) होता है। भ्रतएव रैलाकृति 49 2 मे सरकारी व्यय जिसे हम (दिस्पा व्यक्त करते है को C+1 बक्क के ऊपर जोडने पर समाजान्तर सरस बक C+I+G प्राप्त होता है जो समस्त माग (aggre gate demand) को व्यक्त करता है जिसमें गरकारी श्ययंभी सम्मिलित है। राष्ट्रीय ग्रायंका सन्तुलन स्तर वहाँ निर्धारित होगा जहाँ ममस्त मांग (C+1 4-0) समस्त पूर्ति के समान होगा श्रथीत् जिस पर बि C+I+G वक समस्त पूर्ति वक OZ (45° रेखा) को नाटेगा। रेखाइति 50 g देखने पर ज्ञान होगा कि समस्त मौग वक्र C+I+G, समस्त पूर्ति वक्र OZ को जिन्दु R पर काटता ह जिनमें राष्ट्रीय भागका OY_{s} स्तर निर्धारित होगा।

रेखाकृति 50 2 देखने पर जान हागा कि मरलार द्वारा स्वय (O), जो कि C+1 वक तथा C+1+G कक ने बीन प्रश्नक पूरी के बरावर है की तुनना में मान मंबुद्धि जो कि J_1 /; हुई है मरेशाकृत मर्थिक है। दूसना नदरण गुणव (multipher) वा कियाशीन होगा है निगनी माना $\frac{1}{1-c}$ के $a^{x_1 - x_2}$ है। इसकी बीजगणित की सहायता से मरतता से समभा जा सबना है।

$$Y = C + I + G$$



रेखाङ्कृति 50-2 शास्ट्रीय ग्राय का निर्घारण सरकार के स्वय की पूमिका

जहाँ $C=C_g + c!$ घीर G तथा I स्थिर राशियाँ (constants) है। उपर्युवन समीवरण की निम्न प्रकार भी खिला जा सकता है

$$1 = C_a + c1 + I + C$$

$$Y - cY = C_a + I + C$$

$$Y(1-c) - C_a + I + C$$

$$Y = \frac{C_a}{1-c} + \frac{I}{1-c} + \frac{G}{1-c}$$

$$Y = \frac{1}{1-c} (C^s + I + C)$$

रुष्वतर माथिक सिद्धान्त

838

स्पष्ट है कि सभी स्थिर राशियाँ, C_a ाँ तथा G

राष्ट्रीय ग्राय सभी स्थिर राजियो वो समान शुल $\left(\begin{array}{c} \chi u \bar{u}_1 \\ \chi u \bar{u}_2 \end{array}\right)$ से गुणा द्वारा प्राप्त वो जा सबती $\frac{1}{\xi}$ । इस गुणव वो साता सीमान्त उपयोग प्रवृति 'c' पर निर्मेद करती है।

राष्ट्रीय द्माय का निर्धारण : यश्वत-निवेश वृष्टिकोण द्वारा ध्यारच्य (Determination of National Income ;

Saving and Investment Approach)
हमने उत्पर देशा कि निस प्रकार राष्ट्रीय घाय
समस्त मांग प्रोर समस्त पूर्त द्वारा तिर्घारित होती है।
राष्ट्रीय घाय का मन्तुनन स्तर कही क्यांकर होती है।
पर्नु पाप्ट्रीय घाय के निर्मारण की व्याख्या करने की
एक देकन्यक पदिन भी है। मह देकन्यक पदिन
प्रस्ता क्या में वकन स्रोर निर्देश (Saving and

Investment) भीर राष्ट्रीय भाग ने निर्धारण को

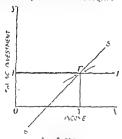
स्पन्न बाती है।

धोद्रं की रेखान्न ति 50 I को देखिए। उसम राष्ट्रीय साथ के सन्तुकन कर 01 पर बचत घोर निवंश परस्पर ममान है— चौनों 08 के ममान है। यदि समस्य मोग वक C+1 दिया हुमा हो तो 01 प्राय से प्रविक्त के मान है। यदि समस्य मोग वक C+1 दिया हुमा हो तो 01 प्राय से प्रविक्त है घोर 01 से सम्य धाप पर निवंग, बचन से प्रविक्त है। इससे क्यट होता है कि घाय के सन्तुपन करत बचत प्रविद्या होते हैं धोर जब बचत घोर निवंश एक हमरे के बराबर होने हैं धोर जब बचत घोर निवंश वराबर होते हैं। प्राय मच्चुकन में नहीं होगी। प्रायग् हम प्रायच्या प्राय मच्चुकन में नहीं होगी। प्रायग् हम प्रायच्या होती है प्रीर प्राय स्वत तथा निवंश हारा राष्ट्रोय स्वाय करत तथा निवंश हारा राष्ट्रोय स्वाय करें। तथार होती है।

जब विभी प्राय के स्तर पर उद्यमियो द्वारा इम्ब्युत निवेश, मोगो द्वारा की जाने वासी वस्त्र से घषित है तो इसका धर्ष ै ममस्त मीन कुल उत्पादन श्रयवा समस्त पूर्ति स ग्राधिक होगी । परिणामस्वरूप राष्ट्रीय उत्पादन बढाया जायगा जिनमे राष्ट्रीय धाय बढेगी। यत अब याप के किमी स्तर पर निवेश बचत में धविन होता है तो राष्ट्रीय धाय म बढ़ने की प्रवृत्ति होगी। इसके विषरीत जब किसी ग्राय के स्तर पर निवेश माँग, बचत से कम है तो इसका मतलब यह है समस्त मौग, समस्त पूर्ति से कम होगी सर्यात् उदामी सभी उत्पादित मान को दी हुई कीमतो पर नहीं बेच मकेंगे। परिणामस्वरूप उत्पादन घटाया जाएगा जिसम राष्ट्रीय भाग घट जाएगी। भत विसी ग्राय वं स्तर पर यदि उद्यमियो द्वारा निवेश माँग लोगा द्वारा समीष्ट बचत (intended savings) से वम है तो राष्ट्रीय भाग घटेगी। जब भाग के विसी स्तर पर उद्यमियो द्वारा इच्छित तिवेश की मात्रा लीमा द्वारा इच्छित बचत के बराबर है तो इसका सर्य है कि समस्त मांग, समस्त उत्पादन सपवा पूर्ति के बराबर होगी जिसने परिणामस्वरूप राष्ट्रीय ग्राय मन्त्रत में होगी। भत राष्ट्रीय भ्राय का वह स्तर निर्मारित होगा जिम पर इच्छिन निवेश की मात्रा लोगो की इच्छित बचत के गमान होती है।

बचत भीर निवेश डारा भाग के निर्धारण की हम एक भीर दग से भी समका सकते हैं। बचत का सनसद है भौर बाय प्रवाह (income stream) से हुछ राशि निकान सेना (saving is withdrawal of money from income stream) । इसने विषरीत, निवेश का भतनव है धाप प्रवाह में बुख मुद्रा रागि हान देना (Investment is injection of money into the income stream) यन यदि नोई इच्छित निवेश. इच्छित बचत से भवित है तो इसका भर्य हुमा कि माम प्रवाह म सुदा राशि दाली तो मणिन जानी है परन्तु निकालो कम । परिणाम यह होगा कि माप-प्रवाह की मात्रा या दूसरे शब्दों में राष्ट्रीय झाय बढ़ेंगी। इसके विपरीत यदि निवेश इच्छित बचत से कम है तो इसका धर्ष यह है कि मुदा प्रवाह में मुद्रा राशि बानी तो कम जाती है परन्तु निकानी प्रधिक । परि-णाम यह होगा कि सुद्दा प्रवाह धर्मान् राष्ट्रीय साथ मे

वृद्धि होगी। जब निवेश की धई बयत के बिल्कुल बरा-बर हो तो इसका मतलब है मुद्दा-प्रवाह म जितनी रक्तम झाली मई है उतनी ही निकाती गई है जिबसे मुद्रा-प्रवाह सपवा राष्ट्रीय प्राय में कोई मन्त्रों या वृद्धि नहीं होगी। स्पष्ट है कि राष्ट्रीण प्राय का वह स्वर निवर्गित होगा जिस पर प्रमीप्ट निवेश (mbende) Investment) इनिद्धत बचन क बराबर होगी।



रेवाकृति 50 3 सम्बत् और निवेश द्वारा राष्ट्रीय साम का निर्मारण

बनन और निवेश द्वारा राष्ट्रीय धाव ना निर्माण देखाइति १६६ में वे दार्थिय गया है। इनसे X-धाव पर राष्ट्रीय धाव नया। ने भार नय नजन और निवेश दिया पर है। १६ जन नजने भी निवेश दिया पर है। १६ जनने जन है जो विभिन्न धाव के नजने पर धानीर वजन की अवस्था है। 11 निवेश मीन प्रवास अभीर निवेश पर विभाग के प्रवास निवेश मीन प्रवास की पर निवेश मीन कर 11, X-मार के प्रवास निवेश मीन कर 11, X-मार के प्रवास निवेश वीन कर 11, X-मार के प्रवास निवेश वीन कर 11, दिवस के प्रवास निवेश के प्रवास के प्रवास की पर निवेश कर प्रवास के प्रवास की पर निवेश कर प्रवास की पर निवेश कर प्रवास के प्रवास की पर निवेश कर प्रवास की
चवत वक SS भौर निवेश योग वक 11 एक दूसरे नो E पर काटते हैं सर्थान् भमीच्ट निवेश और समीच्ट बचत 01 साथ के स्तर पर समान है। यत 01, भाष का मन्तुलन स्तर है। रेताकृति 50.3 में यह देवा जाएगा हि 07 म हम साय पर अमिट निवेश की भाग, अभीट बनन म अधिन है। परिणामस्वरूप धाय म बृद्धि हाणो। इसक विपरीत 01 में स्वित्त के साम पर समीट हो निवास समित हो ति हो सि हम हम हम हम हो हो।
साम म यह वर्षी होनी जाएगी जब कह हि मस छी?
वे बराबर नि हो नोती। 02 भाग के स्तर पर
होच्यत निवेग घोर हम्झि तब त बराबर है जिसके
धाय म बढ़ने को धोर न पहने की प्रवृत्ति होगी।
धन 02 राष्ट्रीय साम नियोगित होगी। हम इस
निवंश्व पर पहने हैं कि राष्ट्रीय काम बबत और

हमने जनर राष्ट्रीय बाय के निर्धारण को दो विधियों में समझाया है। राष्ट्राय बाय ना सन्तुलन स्तर वह होगा जहाँ निम्म धातेँ (conditions) पूरी होनी हों:

(*) समस्त गाँग=समस्त पूर्णि सथवा (क) सभीष्ट निवेश=सभीष्ट बचत

यह समभ लेना महत्वपूर्ण है कि समस्त मांग (aggregate demand) तथा समस्त पुनि (aggregate supply) में समावता तथा धमीष्ट-बचत (intended savings) भीर समीव्य निकेश (intended investment) म समानता राष्ट्रीय झाय के समान स्तर पर होती है अर्थात समस्त मौत तथा समस्त पति की धन्तिकया द्वारा व्याल्या समीप्ट बचन एव निवेश द्वारा समन्दीकरण राष्ट्रीय धाय के निर्धारण की समकाने की दो बैकल्पक विधियों है। रेखाइन्ति 50 4 पर क्षिट डालने से आत होगा कि दी हुई उपमीन धवृत्ति, बचत सथा निवेश की स्थिति में समस्त माँग C-1 तथा समस्त पृति में सन्तुतन तथा यवत भीर निवेश में सन्त्तन समान राष्ट्रीय प्राप के स्तर 01, पर होता है। यह बात कि समस्त माँग तथा समस्त पूर्ति म सन्तुलन तथा बचन एव निवेश में सन्तनन राष्ट्रीय धाय के समान स्तर पर होगा बीज--गणित की सहायता से मधिक स्पष्ट हो जायेगी।

सन्तुलन राष्ट्रीय स्तर पर S = I (1)

चूं वि यचन राष्ट्रीय साथ (1) श्रीर उपसाग ((cl) वा सन्तरहे धन

(11)

(11)

$$1 = 1 - (C_a + c)$$

ममीवरण (1) तथा (11) में हमें निम्न समीवरण प्राप्त होता है

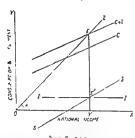
$$1 - (C_o + \epsilon) = I$$

$$1 - (C_o + \epsilon) = I$$

$$1 - C = \epsilon + I$$

$$Y(I - \epsilon) = C_o + I$$

$$Y(I - \epsilon) = C_o - I$$
(m)



रेमार्रात ६० ४

भन वयत भीर निवेश ने सन्तुनन से भी हम राष्ट्रीय प्राव (Y) को $\frac{1}{1-c}$ (C_a+1) ने समान प्राप्त करते हैं जितार। हमन समस्त समित सौग तथा समस्त पूर्ति स सन्तुनन विधि स प्राप्त किया था।

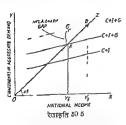
स्फीतिकारी तथा अवस्फीतिकारी श्रन्तर की धारणाएँ (Concepts of Inflationary and Deflationary Gaps)

स्फीतिकारी झन्तर (Inflationary Gap)
स्पीतिकारी झन्तर की धारणा की समझना कडा उपयोगी है क्योंकि इससे ही इस बात का पता घलता

है कि अवव्यवस्था में कामता में वृद्धि होने का मुख्य बारण बया है। जैसा वि हस राष्ट्रीय द्वारा के निर्धारण व बघ्याय म ब्रघ्ययन वर चुवे है, विसी दश की बर्थ-व्यवस्था का मन्त्रक पूर्ण राजगार (full employ rient) क रतर पर तब निश्चित हाता है जबकि समरत माँग (aggregate demand) अथवा क्त व्यव पूर्ण राजगार के स्तर पर की काष्ट्रीय धाय (धर्मात GNP) वे बराबर हाता है। संगा तब हाता है जब दम म निम्म (investment) की मात्रा पूर्ण रोजगार पर संच्याय साम म हान पानी बचन (saving gap e rresponding to full employment level of uscounc) व बराबर होती है। राल्पना वीजिए हि रगाप्रति ५० ५ म *०*३ , पूज राजगार व स्तर पर राष्ट्रीय म्राय है। OY, राष्ट्रीय म्राय पर सन्तुलन तब होगा जब सगम्त गौग (C+1+0) ध्रयवा बुल ध्यम 1,F व बरावर होगा (Y F=O),) । चूँकि सभी उत्पा दन गायना (श्रमिया समत) वा पूण उपयोग सपवा राजगार प्राप्त है, इसलिए इसके प्राप्त उत्पादन बढन यो वोई सम्भावना नही है। ग्रव यदि गमस्त मौग पूण राजगार की राष्ट्रीय ग्राय 01, या गुनिश्चित बरन वासी समस्त माँग Y,F' ने मधिव है, उदाहरण व निए यदि यह Y,G है ता इनसे सन्तुलन OY, पर स्थापित नहीं होगा। समस्त भौग Y,G के पूर्ण रोजगार पर मन्त्रत स्थापित करने क निए धावस्यक ममस्त मांग म FO द्यविव होने वे बारण राष्ट्रीय ग्राय का मन्तान OF में धाधार स्नर पर होगा। चुनि OY, पूर्ण रोजगार का स्तर है, इसनिए इससे अधिक वास्त-विक उत्पादन ता यह ही नहीं सकता । प्रत प्रतिरिका समस्त भौग FG के कारण वास्तविक उत्पादा तो नहीं बढ़ेया, परन्तु पीमत-स्तर म यृद्धि हो जाएगी जिमन OY, उत्पादन का मुद्रा मू य बढ़ जाए । पूण रोजगार की राष्ट्रीय ग्राय पर सन्तुतन वे लिए ग्राव-इयर समस्त माँग Y,F से प्रतिरिक्त मांग FO को स्कीतिकारी श्रातर (inflationary gap) की सना दी जाती है बयोबि इसी प्रतिरिक्त समस्त मांग ने नारण ही बीमनो म बृद्धि होती है। रेपाइति 50 5 से स्पष्ट है कि समस्त भाग Y, O होन पर समस्त माँग वक O+ /- 4 वनता है जो 45° समन्त पूर्ति रेखा OZ को

बिबु R पर काटता है जिससे राष्ट्रीय काय जब कर OI_3 हो गई है। यह ब्यान न सम्प्रक सेना चाहिए कि OI_3 योर OI_3 पर दाहनिक उपादक की माचा समान है केवल कीमाचा च बढ़ने के कारण मुद्रा मूल्य म साद्योग माय बढ़ कर OI_3 हो गई है।

ग्फीतिकारी ग्रन्तर

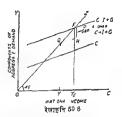


स्कोनिकारी मन्तर FO समन्त मध्यत उत्पान प्रवता पूर्ति की तुतर्ता म ममन्त मीग की धिकता (excess dem an!) को क्यन्त करता है निवस माग प्रतित स्केति (lemand pull inflation) उत्पान प्रतित स्केति (lemand pull inflation) उत्पान प्रतित हो के कि वे भारती प्रतित का निकारी पुस्तक General Theory of Employment Interest and Money में स्कीतिकारी साजर की विवेचना गही की प्रयोक्त बहु उस समय मानी व स्ववस्थित (dellation) के विश्तेषण की समस्या में नुष्क रहा था। दिवीय महायुद के समय जब मुद्रास्पीति की समस्या उत्पान हो गई तो के ज ने प्राप्त मानी व स्ववस्था कि विश्तेष्य पण की मुद्रास्क्रीति की व्यास्था करने के लिए अयोग की प्रस्तुत किया।

भवस्कीतिकारी बन्तर (Deflationary Gap)

राष्ट्रीय झाथ तथा रोजगार के सिदान्त ये झव स्फीतिकारी अन्तर का बड़ा महत्त्व है क्योंकि इसके कारण ही पूँजीवादी सर्वव्यवस्था से वेरोजगारी व म दो की दशा उत्पान हो जाती है। केज के सिदान्त के प्रनुषार पपज्यवस्था का अञ्चलन पूप रोवगार की स्थित यर तब होता है जब समस्त मीम (aggregate lemau!) प्रपान जुल उपभोग मांग-मुल निवेश मीम-मुल सरकारी थय (C+/+0) की मात्रा

अवस्फीतिकारी ग्रन्तर



पुष रोजगार के स्तर की राष्टीय भाग के बराबर हो। ऐसा तब होना है जब निवश माग पूर्ण रोजगार की राष्ट्रीय भाग पर होने वाली वचन (saving gap at full employment level of income) के समान हो। यदि समस्त माँग (0+1+0) का स्तर पूण रोज गार पर की राष्ट्रीय भाव ने कम होता है धर्यात जब निवेश मांग पूण रोजगार की राष्ट्रीय ग्राय पर होने वाली बचन से कम होती है तो इस समस्त माँग (aggregate domand) की प्रता के कारण मद स्फीनिकारी बन्तर पैदा हो जाना है जिसमे राष्ट्रीय भाग तथा रोजगार की मात्रा पूण रोजगार के स्तर से घट जाती है जिससे अपव्यवस्था में नेरोजगारी व मन्दी की स्थिति उत्पन हो जाती है। भवस्पीतिकारी भन्तर की घारणा रेलाकृति 50। में प्रदर्शित की गई है जिसम X अन्त पर राष्ट्रीय भाग तथा Y बन्त पर समस्त माग को व्यक्त किया गया है। मान सीजिए कि पूण रोजगार की स्थिति में राष्टीय भाग OIF है। OYF पर सन्त् सन तब होगा जब समस्त माँग (उपमोग माँग-

उच्चनर धार्यिक मिद्रान्त

निवेश मांग) 1 .F (जा नि राष्ट्रीय ग्राय 01 . व

ममान है) के बराबर हागी। परन्तु यदि बास्तव म नमन्द्र मांग पूण राजनार की राष्ट्रीय धाय Ole

निश्चित हान क लिए प्रावस्यक समस्य माँग 1 FF मे रम हा ता गमस्त माग की न्युनना की नगस्या उत्पन्न हा जाएगी। मान लीजिए कि वास्तव म समस्त सौंग

1,11 है जो ति पूर्व राजगार पर मन्त्रूलन क निष्

ग्रावस्यक ममस्त मौग 1 FF स FII कम है। यह

FH प्रवस्कीतिकारी प्रनार (deflationary gap) का व्यक्त करता है। यन ग्रायम्पीतिकारी ग्रस्तर पुण

राजगार की राष्ट्रीय धाय पर मन्त्रुसन व निए धाव-श्यत ममस्त माँग की नुपना म वास्त्रविक समस्त माँग

नी नभी भी मात्रा का बहुत हैं। यह ध्यान स समभ

लना जरूरी है कि प्रवस्कीतिकारी धन्तर FII व

कारण राष्ट्रीय स्नाय तथा रोजगार का स्तर गिर

जाएगा। राष्ट्रीय भाष तथा राजगार म गिरावट

केवल प्रवस्पीतिकारी प्रस्तर FU के बरावर हो नही

ध्यवस्था संसद्धा एवं बराजगारी उत्पत्न हा जाएएी। चन्त्र न प्रपत्नी प्रसिद्ध पुस्ततः रोजगार, स्याज तथा

casty) की स्थिति उत्पान ही जाती है।

0) , राष्ट्रीय ग्राम पर हागा । स्पष्ट है कि 0) , पूर्ण भाजपारों की राष्ट्राव धाव 01। स कम है जिससे प्रथ-

हागी बल्कि इससे कहा भीधक हागी। राष्ट्रीय माय

म यह गिरावट क्तिनी श्रधिक हागी, यह गूणक (mul-

मुद्रा का सामान्य विद्वान्त '-General Theory of

Empl yment Interest and Money म प्रद

स्पीतिराणे बातर में आरंगा द्वारा मिद्र मिया रि

पुँजायादा दशा म हिम प्रहार मन्दी, पराजनारी तथा

मत्रमुक्त उत्पादन क्षमना (idle productive capt-

धानर FII के वा ममस्य माग वक् ८ + I + 6' है जा ि रंगा को जिल्हें ऐ पर काइना है जिससे सन्दनन

tiplier) की सावा पर निभर करना है। रेगारृति 10 6 म जब समस्त मांग 1 cH है प्रयवा प्रवस्पीतिकारी

51

रोजगार तथा राज्ट्रीय श्राय के निर्धारक : उपभोग प्रवृत्ति (DETERMINANTS OF EMPLOYMENT AND INCOME : PROPENSITY TO CONSUME)

पिछले बच्याय में हमने राष्ट्रीय बाय के निर्धारण के विषय में पढ़ा। इस ब्रध्याय में तथा ब्रगले ब्रध्याय मे हम उन सस्वी पर विचार करेंगे जो किसी देश की राष्ट्रीय प्राय तथा रोजगार के स्तर की निर्धारित करते है। सामान्य रूप से देश में राष्ट्रीय धाय तथा रीजगार के स्तर की निर्धारित बारने वाले दो तत्व (I) उपभोग प्रवृत्ति (Propensity to Consume) बीर (2) निवेश घपका विनियोग की शेरणा (Inducement to Invest) । हमने पिछले मध्याय मे देखा कि ये दोनो तस्य मिलकर देश की समस्त माँग को निश्चित करते हैं भौर केन्द्र के मतानुसार यह समस्त माग ही है जो इस बात को निर्धारित करती है कि देश में राष्ट्रीय ग्राय का स्तर कितना होगा तथा उसमे कितनी मात्रा मे रोजगार उपलब्ध होया। सब इस घट्याय में हम उपमीग श्वृत्ति का विस्तारपूर्वक विवेचन करेंगे। किसी देश में उपमोग प्रवृत्ति जितनी ही अधिक होगी, उस देश में बस्तुओं तथा सेवाओं के लिए माग उतनी ही अधिक होगी। उस माग को पुरा करने के लिए प्रधिक मात्रा ने वस्तुयो तथा सेवामो का उत्पादन किया जाएगा। मधिक उत्पादन से देश की राष्ट्रीय झाय तथा रोजवार की माना मे वृद्धि होगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि किसी देश मे

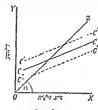
राष्ट्रीय माय तथा रोजगार को निर्मारित करने मे उपभोग प्रवृत्ति का महत्त्वपूर्ण हाय होता है।

उपभोग प्रवृत्ति धयवा उपभोग फलन का सर्थ (Meaning of Propensity to Consume or Consumption Function)

हमने माग के बाध्याय मे पढ़ा कि किसी बस्त-विशेष की साए की मात्रा उनकी कीमत दारा निर्धारित होती है अर्थात किसी वस्त की माँग-माना उसकी बीमत पर निभैर करती है। घर हम यहाँ पर इस विषय की वर्षा करेंगे कि समाज का समस्त उपयोग समस्त प्राय पर किस प्रकार निर्भर करता है। यहाँ हम किसी व्यक्ति का उपमोग भौर उसकी माय में सम्बन्ध की विवेचना करेंगे । यहाँ पर हमारा सम्बन्ध सारे देश के उपयोग और उसकी माथ से है। विसी समान का उपभोग उसकी भाग पर निर्मर करता है, जब भाग बढती है तो कुल उपमोप की मात्रा मी बढती है भीर जब बाय धटती है तो उपमोग की मात्रा मी घटती है। उपभोग भीर भाग में इस सम्बन्ध की उपभोग nate (propensity to consume or consumption function) शयवा उपभोग फलन बहते है। यहाँ वर सजी भौति यह समभ लेना चाहिए नि उप-

मोग की मात्रा प्रयंता उपमोग प्रवृत्ति म महन्त्रपूर्ण मन्तर है। उपमोग प्रवृत्ति से हमाग तात्वर्ष उम ममस्त प्रतृपूर्वी प्रयंता वक से होता है जो वि यह बताता है कि विमिन्न प्रायं के ग्नां पर उपमोग क्रितना-दितना होगा, जबकि उपभोग प्रयंता उपभोग की मात्रा (consumption or amount of consumption) से तात्वर्ष प्रायं ने निमी विनोग स्तर पर उपभोग मात्रा से है।

एक महत्त्वपूर्ण बात समभने की यह है कि इसम जब प्राप में वृद्धि होती है तो उपभोग बदता है, परन्तु उतना नहीं जिननी कि माप बढ़ती है। इसका कारण यह है कि प्राप्त में दृद्धि का कुछ प्राप्त बचा निया जाना है। कराना की जिए कि धाय 1000 करोड २० में बढकर 1100 करोड ६० हो जानी है जिसके फलस्वरूप उपमोग की मात्रा 750 करोड रुपये से बढ़ कर 825 नरोड माये हो जानी है धर्मान साथ के 100 करोड़ बढ़ने पर उपमोग मे बद्धि 75 करोड र० हई है, 25 करोड कः के समान बचत की गई है। इसी प्रकार यदि ग्राय 1100 ६० से बढ़ कर 1200 करोड स्पए हो जानी है धौर परिगामस्य रूप उपमोग की माता 825 करोड म् भे बद कर 900 करोड इपए हो जाती है। यहाँ पर भी 100 करोड न्यए श्राम म बुद्धि होने से उपभोग में बृद्धि 75 करोड़ रुपए की गयी है और 25 करोड़ रुपए प्रतिरिक्त बचत की गयी है। यही बात राष्ट्रीय ग्राय में भीर बढ़ि होने पर भी स्पष्ट होती है। हम ग्राम जानर देखेंमें कि उपभोग की मात्रा के समस्त श्राम की तुलना में कम बढ़ने पर केन्त्र ने एक महत्वपूर्ण नियम प्रनिपादित किया जिसका समस्टिपरक प्राधिक मिद्धान्त म महत्त्वपूर्ण स्थान है।

हम उपमोग प्रवृत्ति वो एव वक वे भग में भी प्रवृत्तित कर सकते हैं। ऐसा हमने रेराहिन 511 में किया है जिसमें महा-X पर मान प्रवृत्ति की गई है भीर मन-Y पर उपमोग को दिसाया गया है। इस रेगाहिन में एक रेपा 02, 45° बोच बानी बना की गई है। चूरि स्वरूप प्रवृत्ति में एक रेपा एवं से मान की प्रवृत्ति स्वरूप से में से साम की किया मान की विक्त साम की किया मान की मान करा मान की साम


रेवाइति 51 1

स्रोर उपनोप वक CC, रेवा DZ से क्रार स्थित है। इनका धर्ष यह है कि क्या आय पर उपनोप की मात्रा धाय से अधिक है। ऐसा इसिता है कि जब आय का पिस्ती सिन बना प्रदा घन से रुपया निकाल कर उपनोप कर नेते है। यह मी हो सकता है कि किसी वर्ष में किसी हैंग ने बिदेशों से स्पृप्त प्राप्त करके उपनोप कर निया ही जिससे उन वर्ष की स्थाय से उपनोप की साथा धरिक हो गई हो।

जब उपमोग प्रवृत्ति बदल जाती है तो सारे का सारा उपमीग प्रवृत्ति यक बदन जाता है। जब उप मोग प्रवृत्ति मे युद्धि हानी है तो इसरा अध यह है कि भाग ने विभिन्त स्तरी पर उपशोवता पहला ने मधिक मात्रा उपमान पर ब्यय करता है। परिणाम रवरूप उपमोग प्रवृत्ति स वृद्धि स समस्त उपमोग प्रवृत्ति वक्ष कपर को गरन जाता है जैसा नि रेगाइति 11 1 में दिखाया गया है। श्रात्मम में उपमाय अनुति यक CC है भीर जब विसी वारण उपभोग प्रवृत्ति भ युद्धि ही जानी है तो समस्त उपभाग प्रवृत्ति वक उपन मो गरक बर C C' हो नवा है। इसक जिपसीत अब उपभीग प्रवृत्ति स वसी आ जाती है तो समस्त उप मोग प्रवृत्ति वज्र गीय का गरक जाता है शर्थात उग मोग प्रवृत्ति के कम हान पर इपनावना ग्रास के विभिन्य स्तरी पर पहल से बम जनभाग करते हैं। रेसाइति 50 1 म उपमोग प्रवृत्ति व सम हो जाने वे वारण उपमाग प्रवृत्ति वक्र नीचे वो नरन वर C''८'' हो गया है।

श्रीसत उपभोग-प्रयुक्ति ग्रीर गोनान्त उपभोग प्रयुक्ति (Average and Marginal Propensities to Consume)

जाता है और कितना माग बचायर जाता है तो यह हम देत ही उपयोग-अबृत्ति से झार वरेगे। उपयोग-अबृत्ति वितनी है यह हम धोसत उपयोग धवृत्ति धीर सीमान्त उपयोग-अबृति स जानगे।

श्रोसत उपभोग प्रयृति (Averago Propensity to Consume) अमे हि हम बहुत यह बाए है, उपभोग प्रयृत्ति

वा अब वह सामी का सारी अनुमूची है जो यह सत

लाती है जि साम क बदलने के साथ उपभोग स्थय

केंस में संदिवता है। रामाइति ठा। में CC कहा प्राथान प्रवृत्ति इशांता है। दूसरे शब्दा म उपमोग-प्रवृक्तिता भागभीर उपनार क्षापती गम्बन्ध की वैताना है परन्तु घीमतः उपभाग प्रवृत्ति (Avisage Propensity to Consumo) दुल बाय भीर दुल उपमीय ने धायसी ब्रापात की कहते है भीर इसे शात बरन का बड़ा सरत लरीपा यह है कि बुक्त उप-भागवी कुल काल पर साग दिया जाता है। कस्य गज्दा में 4PC । इसम APC भौसत जनमोग प्रवृत्ति (Average Propensity to Consume) है C जपमान ब्यम (Consumption Expenditure) Income (सर्थात् राष्ट्रीय भाष) है।] उदाहरणतया जब भाव 1 000 मरोड रणमा है स्रोर उपभाग अपन प⁵⁰ कराड स्पया है सो भौमत उपभाग प्रयूति हांगी $\frac{750}{1000} = 0.7$ इसी प्रकार जब साथ 1200 मरोड रपल हो मोर उप भोग भक्षा बरोड रहए ता यहाँ पर भौगत उप भोग प्रवृत्ति (1200 = 0.7) न बरायर है। यदि भाग संबुद्धि हो। पर क्रीयतः अपनात प्रवृति समात रहती ं ना उपमाप ब्रवृत्ति वक्र एवं सीधी रेला होती है जैया हि रेलाइति "01 म वक (? द्वारा दर्शाया बया है। परना यह सावत्यन नहीं कि सौमत उपभोग प्रवृत्ति प्रत्येक ग्राय के स्तरपर समान ही रहे। तिमा

जाती है।

मारणी 51 1 में ऐसी उपभोग प्रवृत्ति दिखाई गई है जिसमे आय वे बदने पर औसत उपमोग प्रवृत्ति घटती

करोड ६० करोड १०

सारणी 51 1 उपभोग प्रवति

(Propensity to Consume)

धीसत उपभोग सीमान उपभोग

| | | $APC = \overline{\gamma}$ | (MPC)= |
|------|------|---------------------------|--------|
| | | - — i | |
| 1000 | 950 | 0 959 | |
| 1100 | 10+0 | 091) | 0.9 |
| 1200 | 1120 | 0 933 | 0 9 |
| 1300 | 1,90 | 0.915 | υ7 |
| 1400 | 1250 | 0.591 | 06 |
| 1500 | 1300 | 0 866 | 05 |

7 उपर्वेश्त गारणी म देखा जाएगा कि जब बाव 1000 वरोट रूपये है ता ग्रीमन ग्राय उपभाग श्रवृत्ति 0 950 है सीर जब साथ बढ़ार 1500 रुपये हो गई रैनो भीमा ब्राय उपमोग बब्लि घट ४२० % ७० रह गई है। जब ब्राय ने बटा पर धौसत उपसीत प्रवृत्ति घटनी हैता उपभाग पर्नत्त बक्क मीधी रथा न हो तर, एक देवी बसा होती है जिसकी टाप (slope) आवं बढने पर रम होती जाती है। गुना उपमोग प्रवृत्ति वक्क हमने जेव्याहित 🕬 1 म दिखाया रे। स्यार्गत 51.2 देखने पर जात होगा कि उपमाग प्रवत्ति वक्क CC की द्वात भागम वृद्धि होत पर सम हानी जानी है।

ममन्त ((वक्र द्वारा व्यान की गयी है। परन्तु धीमा उपभाग प्रवित्त इन बक्रो के किसी एक बिन्द पर होती है जो उस बिन्द व द्याय स्तर पर भाग धीर अपभाग र धनुपान को माधनी है। इस जानने र जिल्डपभोग प्रवृत्ति वक्क रे उन बिग्द मी रेसार्री व मूत्र बिन्द () व गांथ गर गोधी रेखा द्वारा मिला दे। इस मीर्शनका दी दात उस बिन्दु की भाग पर श्रीतत उपयोग प्रवृति होगी। सत्र भ्रापः सरलदा से समभ तम किर्माट प्रमाण प्रपत्ति बक्क की दिलि वस होती बा रही हो बैसा सि रस्ताहित अधि में पक (ि दिपाया गया है ना इसका ग्रयं होगा वि औसन उपभाग प्रवत्नि निर्मरही होगी।

सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (Marginal Propensity

to Consumc)

रेलाइति 51 1 और 512 म उपमोग की प्रवृत्ति

यह बारणा वटी महत्वपूर्ण है बयोबि इसमें हमे पना लगता है हि द्याप में होने बाती बृद्धि का विनना भाग उपमांग पर व्यय विया जायगा भीर रिनना भाग बचा विया जायगा। सीमान्त उपभोग-प्रवित जातन ने तिए हम ग्राप में हुई बृद्धि भीर उपनोग व्यय सहुई युद्धिकी नुपना सरके इन दोनी वृद्धिया का धायमी धनुषात विकास लेते है (Marginal propensity to consume is the ratio of change in consumption to the change in income) । ग्रीयन तथा मीमान्त उपमोग-प्रवृत्तियों वे जन्तर राभनी भौति समभ ले । भौतत उपसोग-प्रवृत्ति तो बाय तथा उपमीग या अपुगत होती है, जबनि मीमान्त उपमाग-प्रवृत्ति भ्रायं तथा अगमोग दातो में हुई वृद्धिया या कमियो वा प्रमुपात होती है (Average propensity to consume is the ratio of consumption to income. But marginal propensity to

consume is the ratio of the change in con-

sumption to the change in income) । सारणी

50 1 को ध्यानपूर्वक देखने के आपको यह घारणा बढी

बच्दी तरहम समस में ब्राजियोगी। उसके स्तम्म

चार वादिलिये। जब द्याप १०४० प्रशेष्ट र० से बढ-

बर 1100 करोड र० हो जाती है तो प्राय में वृद्धि 100 करोड स्पये हैं भीर उपमोग-व्यय मं वृद्धि 90

नरोड म् । इन बृद्धियो का अनुपान है <mark>190</mark> प्रयात 0 9

मर्थान यहीं सीमान्न उपयोग प्रवृत्ति 0 9 है। इसी प्रकार जब प्राय 1100 करोड़ रुपये से बढ़कर 1200 करोड़ रुपये होती है भीर कलस्वरूप उपयोग 1040 करोड़ से बढ़कर 1120 करोड़ के हो जाता है सी मर्ब

सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति $\frac{80}{100}$ = 08 के बराबर होगी।

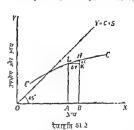
सारणी 511 प्रोर रेवाइति 512 में साथ में बृद्धि होने पर भोमान उपभोग प्रवृत्ति पदती है। यह उल्लेखनीय है कि जब ब्राय ने बहने पर घोनत उपभोग प्रवृत्ति (average propensity to consume) पटती है तो सीमान उपभोग प्रवृत्ति श्रीक्षत उपभोग प्रवृत्ति श्रीक्षत उपभोग प्रवृत्ति श्रीक्षत उपभोग प्रवृत्ति से नम होनी है। यह बात मारणी 501 से स्पन्ट होनी है। यरह जब घौतन उपभोग प्रवृत्ति समान रहनी है, तो सीमान उपभोग प्रवृत्ति औसत उपभोग प्रवृत्ति सोसत

सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति को विन्हों में हम निध्न प्रकार लिख मकते हैं।

सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति (MPC) = $\frac{\triangle C}{\triangle 1}$

यहाँ △८ उपभोग में परिवर्तन का सौर △३ साय में परिवर्तन का सूचक है।

हम भीनान उपमीग श्रवृत्ति को उपमीन श्रवृत्ति के स्वस्त (शेक्ट्र) में आन सकते है। रेकाहृति 511 में उपमीग-श्रवृत्ति कर CC एक सीधी रेका है जिनना श्रवं यह है ति इनती बाल (शेक्ट्र) निम्द रहती है। मल उपमीग श्रवृत्ति करु CC पर सीमान्त उपमीग श्रवृत्ति (marginal) propensity to consume) त्रियर (constant) रहती है। जब उपयोग-धर्वात कह दायी घोर को कम ढाल वाला (less steep), धर्यान प्रायक वनटा (flatter) होना जाना है जैसा कि देखाही की है से CC वक है तो देशका साथ यह है कि जाय बडने पर मीचाल उपयोग-धर्वात कम होनो जातो है। जाय कोण पर्यंग्र



धाय में बृद्धि वा 60% में 50% तक पाण उपभाण पर स्थाय कर देने हैं धीर रोष माय बचा लेन है। इन मामायन्य सीमान्य उपभोग-प्रवृत्ति न सी एरन (१८००) होती हैं धीर नहीं इकाई के तथान होनो हैं धर्मन् आम तीर परन तो ऐसा होता है कि साथ म हुई बृद्धि विष्कृत ही उपभोग न की आप था। न ही यह कि बढ़ बृद्धि सारी की सारी ही उपभोग पर हाथ कर दी जाय। दूसरे राज्यों ने सोमान्य उपभोग प्रवृत्ति

दो मीमाचो (limits) के बीच कही होती है सीर ब

मीमाएँ हैं श्राय (२०२०) भीर इनाई ध

सहरणी है। के तीनरे चौर बीवे स्तन्त्र (c) Ismms) को स्वत्रता करें तो इस देशा है, रि मोस रू उपनीय प्रवृत्ति, सीवन उपनीय प्रवृत्ति सामान्य यह तो सामान्य मीवर व मीनान्त्र मात्रासा स साम्बन्ध के कारण है। हम जानने है रि जब काद जीमत मात्रा पन्नी है तो उनके सनुरुप मीवा र मार्था उनके का हो। है।

उपभोग प्रवृत्ति को निर्धारित करने वाले तस्य (Determinants of Propensity to Consume)

श्रव महत्वपूर्ण प्रस्त यह है कि निभी देश म उपमोग प्रवृत्ति किन तस्वो पर निर्मय नरती है ध्रविन् उपमोग प्रवृत्ति ने वक्त का स्तर किन तस्वो हारा गिर्मारित होना है श्रीर इस उपमोग प्रवृत्ति ने वित्त वनंत वसी होना है। वेन्त्र ने उपमोग प्रवृत्ति को निर्मारित गरने वाले तस्वो को दो भागो में विमक्त निर्मा। एक प्रकार के तस्वो को उन्होंने स्पित्तिस्परक सस्य (Subjective Factors) की तस्त दो अप्रवित्ता हो स्त्र इत्तरे प्रकार के तस्वो को उन्होंने स्पतुत्रक तस्व (Objective lactors) कहा। ध्रव हम इन दो प्रकार के तस्वा को विस्तारपूर्वन स्थाप्या वर्षेते।

व्यक्तिपरक सस्य (Subjective Factors)

इन तत्त्वो म लागो के वे प्रयोजन अयवा उहे इय मस्मिलित है जो लोगों का अपनी ग्राय य स कुछ बचाने के लिए प्रोत्साहित करते हैं। प्रथम, स्रोग प्रपनी भाग में से भारत सक्टों (unforescen contingencies) जैसे हि बीमारी, बेरोजगारी बादि ने लिए कुछ यन बचाइर मुरक्षित एवना चाहते हैं। दूसरे, व्यक्ति भविष्य में घन की प्रत्याशित जरूरतों (expected future needs) जैसे कि बच्चो की गढ़ाई, धादी स्थाह नी पूरा करने के लिए कुछ धन बचा कर रखना चाहते हैं। तीमरे, वई लोग प्रथनी वर्तमान धाय से इमलिए बचाने के लिए प्रेरित होते हैं तानि वे बचे हुए घन ना निवेश ग्रयवा विनियोग कर सके जिसम उनकी मविष्य में प्राय में विद्विहों। निवेश में उनको ध्यान ग्रयवा लाम की ग्राय प्राप्त होगी जो उननी प्राय में बढ़ोत्तरी नरेगी। चौथे. कई लोग इमलिए बचाने को प्रेरित होते हैं ताकि वे कारी मात्रामें घन जमा कर नहें जिससे कि वे समाम में ऊर्चे स्नर (high social status) ने ब्यक्ति गिने जाएँ। प्रधिक यन से वे प्रश्ने प्राप्त को आधिक रूप में स्थानन्त्र समझेंगे तथा धापने धन ने बल बने पर बई बार्ने कर मर्केंग्रे। पौचर्वे. वई ध्यक्ति इमित्र भी बचात है ताकि वे धपने बचे हुए यन को

सद्दे (speculation) अववा किन्हों भ्रत्य ध्यावसाविक परियोजनाभी में लगा सन । दमने प्रतिरिक्त, गई लोग अपने बच्चो भीर उत्तराधिनारियों ने लिए बाकी मात्रा में धन-बीलत होड कर जाना चाहते हैं और इसने लिए वे अधिर मान म वचा नी प्रोत्माहित हात है। सात्र, नदेशोग ध्यत्यों के नारण धन बचात है। सात्र वड़ हुए पन मो दस कर में इपण व्यक्ति वड़ा धानगद तरे है।

उपर्युक्त तत्त्व लाघा को बक्त करन व तिए श्रोत्माहित करन है और रामिला उपरांग प्रवृत्ति की कम कर दने हैं। परम्युकई एस तत्त्व भी है जो उपभोत्ताक्षा ना अधिक भागा में उपभाग करने के लिए प्रेरित करते हैं। इस प्रशार लोगों को दियान और पैशन रादयं करने की इच्छा होती है जिससे कि उपभोग प्रवृत्ति बढ जाती है। इसी प्रशार क्यों करवा भागा आहम्बन्धू उपभोग (conspicuous consumption) पर लांग अपनी आयो का प्रमुत्ति वढ जाती आ यो पा प्रवृत्ति वढ जाती आ यो पा प्रवृत्ति वढ जाती आ यो पा प्रवृत्ति वढ जाती और प्रयोग प्रवृत्ति वढ जाती है।

माग व्यव कर दते है जिसमें भी उपमोग प्रवृत्ति बढ इमी प्रकार व्यवसायियों को तथा भोद्योगिक पर्मी ने सपयोग धौर बचत को कई व्यक्तिपरक तत्त्व निश्लोरित करत हैं 1 उच्चम (enterprise)--व्याव-सा उर धीर घीडोगिक पर्मे भविष्य में नये उद्यम धार निवेश करने के लिए धपनी वर्तमान धाय से प्राय बचाने को प्रेरित होती हैं।प्राय व्याव-सायिक प्रभी भपने वर्तमान व्यवनाय का विस्तार बारने के लिए प्रधिक भाषा में मदा राशि बचाती हैं। 2 सरलता (liquidity)-व्यावसायिक फर्में मविष्य में भागत्वालीन स्थितियां वा सामना वरने वे लिए बुद्ध घन को नकदी से रसती है। 3 द्याय में वृद्धि ने निए तथा धपने को सफल प्रबन्धक निद्ध करने के निए भी नई व्यवमायी प्रधित सचन करने उमकी निवेश में लगाना चाहते हैं। उनके द्वारा धरिक निवेश से उनकी व्यावमायिक छ।य बढ़ेगी जिसमे वे सफल प्रबन्धन भाने जाएने । 4 वित्तीय बुद्धिमता (financial prudence) - व्यावमाधिक पर्म प्रपती महीतरी तपा सयन्त्र (plant) प्रादि की धिमावट के कारण

मृत्यहास (depreciation) को पूरा करने के लिए भी पर्याप्त धन बचाकर रखती हैं। कुछ वर्ष पश्चात ध्यातमायिक फर्मों को धपनी मंत्रीनरी वा प्रतिस्थापन करना पहता है भीर यदि पर्याप्त मात्रा मे बर्तमान भाग से बचा कर न रखा जाय तो उनका प्रतिस्थापन करना सम्मव नहीं होगा। इसके र्धातरिक्त, व्याव-सायिक फर्में भ्रपने लिए हुए ऋष को भुकाने (debt repayment) के लिए भी बचाने के लिए प्रीरित होती है। यदि पर्में अपनी आयो से मूल्यहास तथा धिसावद के प्रतिस्थापन के लिए कम चन बचा कर सुरक्षित रखना चाहती हैं तो ने हिस्सेदारों में मधिक यन का वितरण करेंगी जिससे उपमीग प्रवृत्ति अधिक होगी । इसके विपरीत, यदि वे मूल्यहास श्रीर घिसा-घट के लिए अधिक मात्रा ने भाय से बचा कर सुरक्षित रखना चाहती हैं तो उपमौग प्रवृत्ति कम होगी और बचत अधिक।

े वस्तुपरक सस्य (Objective Factors)

केन्ज ने छ प्रकार के वस्तुपरक तत्व बतलाए जो उपमोग प्रवृत्ति को कम या मंधिक बताने हैं।

- 1 प्राक्तिमक साम घरवा हानि (Windfall Gains or Lossos)— प्राक्तिमक साम घरे हानियां उपनोग प्रवृत्ति को निर्धारित करती है। जब बेयरो से धीनत बड जाती है तो विघर होत्वर घरने प्रापक्ष धीमक पनी समक्ष्री सग जाते हैं भीर प्रिक वच- मोग करने को प्रेरित होते हैं। इसके विचरीत, जब दोवरों की कीमत पर जाती है धीर शिरा होते को प्रकृति के प्रवृत्ति को की प्रवृत्ति को की प्रवृत्ति को की प्रवृत्ति की प्रवृत्ति को प्रवृत्ति को प्रवृत्ति को प्रवृत्ति को प्रवृत्ति को प्रवृत्ति का प्रवृत्ति का प्रवृत्ति का प्रवृत्ति का प्रवृत्ति को प्रवृत्ति का - 2 राजकोशीय नीति (Fiscal Policy)—राज-कोशीय नीति धर्मात् कर-साम्बन्धी नीति भी उपनाने प्रमुख्य को प्रमापित करती है। किसी देश मे मारी प्रमुख्य को प्रमापत करती है। किसी देश मे मारी मात्रा मे समस्यम कर जैसे कि चिक्री कर तथा उत्पादन कर (excise duty) लगाने से उपमोग उत्पादन कर (excise duty) लगाने से उपमोग

प्रवृत्ति को कम किया जा सकता है। इसी प्रकार जब सरकार कोगों पर करों में कमी कर देती है तो लोगों का उपमोन बट जाता है। रारातिंग धीर कीमतों पर नियम्बण से भी उपमोग प्रवृत्ति को कम किया सकता है जैसा कि इसर महासुद्ध के काल में किया गया। धापुरिक नाल म नरकार द्वारा नश्याकरारी राज्य (Welfare State) वे नीति धापनाने पर, जिमके धन्तनत धनी व्यक्तियों पर धारोही कर (progressive taxes) लगा कर निर्मत व्यक्तियों को कहे सुनिवार्ष प्रयास सेवार्ष उपलब्ध कार्य लागों है। ने उपनोग प्रवृत्ति की बडाने की धोर काम किया है।

3 ब्याज की दर (Rate of Interest)-ब्याज भी दर भी उपभोग प्रवृत्ति अथवा बजत की निर्धारित करती है। प्राय यह कहा जाता है कि ध्याज की दर बढ़ने पर लोगो द्वारा बचत बढ जाती है जिससे उनकी उपमोग प्रवृत्ति कन होती है। परन्तु ऐसा सभी व्यक्तियों की हालत में नहीं होता। कई व्यक्ति ऐसे होते हैं जो महिष्य में एक स्थिर भीर निश्चित आय प्राप्त करना चाहते हैं। जब स्थाज दर बढ जाती है तो ऐसे व्यक्तियों की उपमोग-प्रवृत्ति बढ जायेगी समया बचत कम हो जायेगी क्योकि व्याज दर के बढने पर उन्हें एक निविचन साथ प्राप्त करने केलिए कम धन की वजत करने की ग्रावस्यकता पडती है। परिणामत्त्वरूप जब ब्याज की दर बढ आती है तो ऐसे व्यक्ति कम बचत करते हैं। इसलिए यह निश्चित स्पासै नहीं कहा जा सकता कि स्याज दर मे परिवर्तन से क्या समस्त समाज की उपमीनता प्रवृत्ति से परिवर्तन होगा या नहीं।

4 कोमत-स्तर में परिवर्तन (Changes in the Price Level)—कीमतो में परिवर्तन मी उपमीग मुद्दीक की निर्मारित करता है। जब कीमते वह वाती है सर्पाद देश में प्रान-कीमति (inflation) हो जाती है दो लोग स्वा कम करने को बाध्य हो जाते भीर उनकी उपमीग प्रवृत्ति वह जाती है। जब कीमते विद्या हो तब कीमते की सर्पाय कर मिक्स काम उपमोग पर स्वय करना परता है। इसके मार्थिक काम उपमोग पर स्वय करना परता है। इसके मार्थिक काम उपमोग पर स्वय करना परता है।

पायी जाती है तो सोग यह महमूम न रने सग जाते हैं कि एग्ये भी भीमत मिनय म पट जाएगी, इसिनए वे बचत करने भी सीमत मिनय म पट जाएगी, इसिनए वे बचत करने भी द्वारों नी धोर नाथ नरता है। इसिने विपरीत, जब कीमतें पट जाती है तो लोगों भी उपमोग प्रवृत्ति बढ़ जाती है। वस्तुएँ सस्ती होने पर वे प्रियन उपमोग परने प्रवृत्त जीवन-स्तर बढ़ान ने इन्दुक होते हैं। इस प्रवार हम देखते हैं कि मीमत-स्तर इस्ते ने इन्दुक होते हैं। इस प्रवार हम देखते हैं कि मीमत-स्तर का उपमोग प्रवृत्ति वर वहा प्रमाव प्रवृत्ति है।

5 सामसाझों से परियतंत्र (Changes in Expoctations)—सोपो नी प्राप्तसाएँ मी उननी उपमीग प्रवृत्ति को प्रमानित करती हैं। जब मुद्ध खिह खाता है तो तोग यह प्राप्ता करते सग जाते हैं कि सीमती में बढ़ी हो। जाएगी, इसलिए ने घगने निकट मिक्स की प्राप्त करता हो। में पूरा करते के लिए सिंगन मात्रा में उपमोन्ता प्रयोग ने स्वीर के लिए तरवर हो जाते हैं। इससे उपमोग प्रवृत्ति खबु जाती है। इसने विपरीत, जब नीमतो म घटने की सात्रा होगी है तो सोग वर्तमान में स्वारा उपमोग कम कर देते है सांक जब नीमते बात्तव में घटना सार्ग से वे वर्त समय उपमोनता पदार्थों को स्वय कर मार्ग से वर्त सात्र से प्राप्ता उपमोग कम कर देते है सांक जब नीमते बात्तव में घटना से बात्ते से घटना स्वार्थों को बात्तव से घटना स्वार्थों को बात्तव सात्र सात्र से स्वयं सात्र से सात्र से वर्त सात्र से वर सात्र से सात्र से सात्र से सात्र से वर सात्र से वर सात्र से से सात्र से से सात्र स

हुमने उत्पर उपमोग प्रवृत्ति वो निपारित करने वाले विधिन्न व्यक्तियरण तथा वस्तुपरण तथ्यो का प्राध्यतन निया है। यहाँ यह उन्लेखनीय है कि उपमाग प्रशृत्ति सरकाम में इतनी नहीं वस्तती वधीन उप-युन्त तस्य नेयल तीपंवाल में ही वस्तते हैं। यत केन्न का विचार या ति उपमोग प्रवृत्ति तमामा रियर रहती है। उपमोग प्रवृत्ति ने स्थिर होने वा वारण यह कि यह सामव के मनोव्यानिक रूप में निरिच्त व्यवहार तथा वर्गमान गायानिक व्यवस्था पर निर्मेर करती है। विधेयपर जन सस्थानत तस्यो (maktuloomal factors) गर जो भाय ने विवरण को अप्ता वस्त परते हैं। चूँकि ये मनावैद्यानिक तथा यस्थानत तस्य सरकाल में विषय प्रीर ममान रहते हैं इसनिश् सरस्यत्वन के दिनों देव वो उपमोग प्रवृत्ति से प्राय केन्ज का उपभोग सम्बन्धी मनोवैज्ञानिक नियम

(Keynes's Psychological Law of Consumption)

उपमोग प्रवृति भी कपर भी गयी चर्चा के परचात् धव हम इस योग्य हो गये है वि स्वर्गीय लाई बेन्ज ने उपमाग सम्बन्धी नियम को समभ सर्वे । इस् नियम को लाई केन्ज के उपमोग सम्बन्धी मनोवैज्ञानिक नियम या उपभोग सम्बन्धी द्याचारमृत नियम (Fundamental Law of Consumption) नहते हैं। इस नियम के भनुसार जब किसी देश की समस्त माय बढ़ती है तो उसका उपमोग भी बढता है परन्त्र भागम हुई वृद्धि से बुध कम मात्रा मे । जब भाग म हुई समस्त बृद्धि उपमोग पर ध्यय नहीं कर दी जाती तो सप्ट है नि उस वृद्धिका बुख माग बचा निया जाएगा। यह एवा साधारण सी बात है कि जब विसी की भाग बढ़ जाती है ती यह इस वृद्धि से बुछ तो भगती पुरानी भावत्यक्तामी को पहुले से ग्राधिक सन्तुष्ट बरता है भीर मुख वह ग्रपनी नई भावस्थरताथी की पूरा करने के लिए व्यय करता है भीर वह येप यचा लेता है। मनुष्य यचत करना मी बावरपण समभता है। यह बचत विवक्ति के समय उसने बाम आती है और इसके अतिरिक्त इसे पूँजी ने रूप म लगा नर यह भपनी माय नो भीर धर्मिन बढ़ा सबता है। बेच्ज के नियम का साराश यह है वि जब आय म विद्व होती है तो उपमोग ध्यय तो सामान्यतया भवस्य बढ़ जाता है बिन्तू उतना नही जितनी वि बाय में वृद्धि हाती है। इसरे शब्दों म, यह नियम यह बताता है नि सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति इकाई से कम होती है (Marginal propensity to consume is less than one) ;

उपमोग सम्बन्धो गेन्ज के इस नियम को निम्न प्रकार लिखा जा सकता है

$$1 > \frac{\triangle O}{\triangle Y} > 0$$

जहाँ $\frac{\Delta c}{\Delta 1}$ सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति को दर्शाता है

रोजगार तथा राष्ट्रीय ग्राय ने निर्धारकः उपभोग प्रवृत्ति

इसका धर्ष यह है कि सीमान्त उपयोग प्रवृत्ति $\left(rac{\triangle \mathcal{O}}{\triangle Y}\right)$, $\mathbf{1}$ से कम है तथा शून्य (2ero) से प्रधिक

है। हम सिवम विस्तेषण में यह देखेंगे कि इस नियम

मा महत्त्वपूर्ण निहित तत्व यह है कि गुणक की माना

have of the multiplier) एव से अविक होणी

प्वा सनत्त (infinity) से कम। यदि सीमान्त उपग्रीम प्रवृत्ति गुण्य हो तो गुणक की माना एक होती

है सीर यदि सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति एक हो तो गुणक

सनन्त के समान होगा।

किन्तु स्वर्गीय केन्द्र महोदय का यह नियम मुस्य तीन मान्यताओं (assumptions) पर धापारित है। इस नियम का पूर्णक्षेत्रण लागू होना भी करते पूर्व-मान्यताओं पर निर्मेद है। तार्य्य यह है हि चिटिये तीन मान्यताओं पूरी नहीं होनी तो यह नियम काम नहीं करेता। ये तीन मान्यताएँ इस प्रकार है

 वतंमान मनोवैज्ञानिक एव सस्य।गत स्थिति ने कोई परिवर्तन न साए (The present psychological and institutional complex remains constant) -- तात्पर्यं यह है कि उपमोग पूर्णतया माय पर ही निर्मर है। हम यह कल्पना कर लेते हैं कि मन्य किसी प्रकार का परिवर्तन नही होता केवल माय में ही परिवर्तन होता है। दूसरे शन्दों में, उप-भोग-प्रवृत्ति मे कोई परिवर्तन नहीं होता। यदि ग्राय मे परिवर्तन होने पर कही इसमे भी परिवर्तन ग्रा जाए तो हम नही कह सकेंगे कि प्राय मे परिवर्तन होने पर उपमोग तथा बचत पर क्या प्रमान पटेगा। केन्ज का उपमोग का नियम पूर्णतया व्यथं हो आएगा। मनोवैज्ञानिक परिवर्तन भौर सस्यामो के परिवर्तन तो उपमोग फलन भयना उपमोग प्रवृत्ति की काया ही पलट देंगे। इसका मान यह है कि बाय के बार्तिरक्त भन्य किसी भी तत्त्व मे परिवर्तन न भाए धर्यान् धाय का दितरण, कीमतें, जनसंख्या ग्रादि पूर्ववत् ही रहे । यपार्ष में मत्पकाल में इन तत्त्वों में परिवर्तन माता भी नहीं। मत यह नियम कुछ यथार्यंता पर ही माधारित है। किन्तु दीघंकाल में इन तत्वी में परि-

वर्तन श्वा जाते हैं, ऐसी दशा में उपभोग-प्रवृत्ति भी बदल जाएंगी।

(b) दूसरी मान्यता, जिस पर कि यह नियम साधारित है, यह है कि साधारण परिस्थितियाँ (normal conditions) बनी रहे धर्यात युद्ध न हो, कार्त न हो, मुद्रा सर्विद्धभित (hyper inflation) न हो स्थवा अन्य प्रकार की कोई ससाधारण परिस्थितियाँ उत्पन्न न हो जाएँ। ऐसी दशा में तो मभी सामान्य नियम बदल जाते हैं और परिणामस्वरूप उपमोण प्रवृत्ति मं परितर्वत हो जाते हैं किन्तु केन्त्र न नियम तो हमी पुर्वनान्यता पर माधारित है कि उपमोण प्रवृत्ति पूर्वनान्यता पर माधारित है कि उपमोण प्रवृत्ति पूर्वनत् ही बनी रहती है। सन्मन है कि युद्धारिक न होते हुए यो ममय के बदल ने न माधनाय उपमोण प्रवृत्ति में परिवर्तन सा जाए। सामान्य उपनोण प्रवृत्ति में परिवर्तन सा जाए। सामान्य उपनोण प्रवृत्ति में परिवर्तन सा जाए। सामान्य उपनोण प्रवृत्ति ने साथ उपमोण प्रवृत्ति परिवर्तन सा जाए। सामान्य उपनोण हो सामान्य उपनोण प्रवृत्ति में परिवर्तन सा जाए। सामान्य उपनोण प्रवृत्ति मंग्र हुष्क वर्जनती है।

(c) तीमरी परिसोमा यह है कि केन्त का नियम पनी पूर्णोवादी समाज पर लागू होता है जिसमे सरकार निजी उत्तम (private enterprise) म किसी प्रकार का हाससंप नहीं करती और पति करती है तो वहन कम। इसे मुझ्ज उत्तम (Free Enterprise) प्रपत्न सम्बन्ध सीति (laises faire) कहते हैं। यदि कोई देश बहुत हो निर्मन है तो उपभोग तमा बदत म से किसी एक के बमन का प्रवत्न हो उत्तमित नहीं होता, वहीं तो उपभोग हो उपमोग हो उपमोग हो सा। किस्तु बदि समाज पनी है, किस्तु सरकार के कानून पारित करके उपमोग तमा बसते के किस बसते हो तो सरकार के कानून की सिक्स हो जान्या। प्रतः यह नियम मुझ्त तमा मिष्ट्रम हो तमित होते में हो लागू होना है।

केन्त्र के उपभोग नियम के निहित तस्य (Implications of Keynes's Law of Consumption)

नेन्त्र के इस नियम के निष्कर्ष स्वरूप बृद्ध निहित तत्त्व (implications) ये हैं 1 इस नियम से यह सात होता है कि उपमोग व्यय अधिकतर धाय पर ही निर्मर करता है तथा उपभोग प्रवृत्ति स्विर होती है (Con sumption function is stable)। इसना मान यह है कि चुकि लोग अपनी भाष मे हुई बृद्धि की घपेक्षा नम व्यय करते हैं, इसलिए जब तक इस कभी को पुरा करने के जिए निवेश की मात्रा नहीं बढाई जाएगी तब तक ग्रधिक उत्पादन तथा रोजगार उपलब्ध कराना सामदायक नही होगा। इस नियम का निहित मान यह है कि पूँजीवादी ग्रथंव्यवस्था म बृद्धि या तो उप-भोग व्यय म वृद्धि हो अथवा निवश म वृद्धि हो अन्यथा देश में बरोजगारी तथा मन्दी की स्थिति उत्पन्न हो जाएगी। विन्तु चूँ वि झल्पवाल मे उपभोग प्रवृत्ति स्पिर रहती है इमलिए देश का हित निवेश बढाने में ही है। इससे निवेश के धाधारभुत महस्य का जान होता है। सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति वे इवाई संकम होने के कारण आय में बद्धि होने पर उपमोग ने बृद्धि भपेक्षाकृत कम होती है जिससे बचत भन्तर (over saving gap) की समस्या उत्पन्न हो जाती है। परिणामस्वरूप देश में सामान्य श्रायुत्पादन (general overproduction) तथा बेरोजगारी उत्पन्न हो जाने की भाशका होती है। इसलिए सरकार की इसका कुछ न कुछ समाधान करना चाहिए। ऐसी परिस्थिति म 'मबन्य-उद्यम' (laissez fuire) की नीति कल्याण-कारी नहीं हो सकती। यदि उपमोग व्यय न बढाया जाय तो पुँजी की सीमान्त उत्पादकता (marginal efficiency of capital) कम हो जाती है भर्यात लाग की प्रत्याशित दर गिर जाती है जिससे निवेश की गाँग कम हो जाएगी तथा देश की भाग उन्नति दक जाएगी। मेन्ज ने सिद्धान्त मे ध्यावसायिक चक्क (bunness cycle) के मोड-बिन्दुमों (turning points) का भी पता चलता है। जब यह चक्र शिखर पर पहुंच जाता है तथा जनसायारण की ब्राय बढ़ती हुई होती है तो घक नीचे की भोर मुढ जाता है क्यों कि उपमोन एक सीमा ने परचात् बढामा नहीं जा सकता। अत चक्र मीचे पहुच कर पुन ऊपर की भोर इस कारण चल पडता है नयोति उपमोग-व्यय एक विदीय सीमा ने परचात भौर घटाया नही जा सकता ।

उपभोग प्रवृत्ति का महरव (Importance of Consumption Function)

उपमोग-प्रवृति की घारणा का संद्वातिक तथा -यावहारिक महत्त्व भी बहुत है। प्रत्येप देश की मूर्रिद कार तथा जनता यह चाहते हैं कि देश में बेकारी हैं। हो, देश प्रपुल्तित हो तथा राष्ट्रीय साथ में बृद्धि हों, इस उद्देश्य के लिए एक मुनियोजित मार्गिक नीति की धावस्यनता है। प्राधिक नीति के निर्माण में देश की उपमोग प्रवृत्ति का बड़ा गहरा हाथ रहता है। सब इस प्रवृत्ति के महत्त्व का विवरण हैं।

(i) प्रथम ता उपमोग प्रवृत्ति की घारणाकी जानकारी में यह बात मिंड हो जाती है कि से का नियम (Say's law) मही नही है। इस नियम के धनुनार धर्पध्यवस्था मे भारपुरपादन (general overproduction) नही हो सनता। दीर्घनाल में तो फिर भी यह नियम युद्ध धनी म लागू ही मनता है, किन्तु भ्रत्पकाल में विल्वुल नहीं । दीर्घकान में तो सम्मव है कि माग इतनी बढ जाय कि देश का सारा उत्पादन बिक जाए । बाजार की शक्तियाँ दीर्घकाल में स्वयमेव (automatically) सम्भवत मन्त्रन मे आ जाएँ किन्त भल्पनाल मे इस प्रकार का स्वयमेव मन्तुलन (automatic adjustment) स्थापित नहीं हो सकता । पत बुख समय ने लिए तो सामान्य धायुत्पादन हो सकता है। से के नियम (Say a Law) के धनुसार उत्पादन स्वयमेव भाषनी मौग को उत्पन्न कर सकता है। किन्तु इस पर भापत्ति यह की जाती है कि यद्यपि उत्पादन भ्रपने पूर्ण यूल्य की भागका निर्माण कर लेता है किंतु जिस माय ना निर्माण होता है वह सारी की सारी उपमोगनहीं की जाती भीर उसका मुख्य मागदचा लिया जाता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि उपमीग प्रवृत्ति इत्राई से कम होती है। इसका यह परिणाम होता है कि सारे का सारा उत्पादन बाजार में दिक नहीं पाता। द्यतः स्पष्ट है कि पूर्ति द्यपनी माग पूरी तरह उत्पन्त नहीं करती भौर माँग की भपका भविक

रहती है। इससे से का नियम (Soy's Law) असला सिद्ध हो जाता है। पूर्ति के मेप की अपेशा अधिक होने के कारण सामान्य अस्तुत्पादन तथा सामान्य करे,जगारी उरकन हो सकती है, जो कि से के नियम के विकट है।

(11) उपभोग-प्रवृत्ति भी अन्य महत्त्वपूर्णं बात यह है (व इससे निवेश के निर्णायक महत्त्व (crucial importance of investment) वा पता चलता है। उपमोग प्रवृत्ति हमे यह बताती है दि लोग अपनी भाय में हुई वृद्धिकी अपेशा उपमोग कम बढाते हैं। भत यह भावस्थक है कि भाग तथा उपमोग के मन्तर की साई को भरने के लिए आवश्यम निवेश रिया जा सके. शत्यथा देश में उत्पादन समदा रोजगार बढ़ाना लाग-दायक नही होगा। हमे यह भी पता है कि उपमोग प्रवृत्ति लगमग स्थिर रहती है। यत माय तथा रोज-गार मे जो परिवर्तन होते है उनका मुख्य कारण निवेश **को ग्र**स्थिरता है। इससे स्पष्ट होता है कि देश मे ग्राय सथा रोजगार के निर्धारण करने में निवेश वा बहा भारी महत्त्व है। यदि उपमीय प्रवृत्ति बढ़ जाए तो निवेश में बिनामी माम तथा रोजगार बढ़ाए जा सकते हैं। उपमोग-प्रवृत्ति के प्राय स्थिर रहने के कारण पूर्ण रोजगार लाने के लिए निवेश को ही बढ़ाना पडेगा। (m) उपभोग-प्रवृत्ति का एक और महत्त्व यह है

 पर भाग मे वृद्धि तो होती है किन्तु यह वृद्धि उत्तरो-त्तर पटती जाती है। किन्तु एक निवेश मे वृद्धि ने परिणामस्वरूप भाग मे हुई कुल वृद्धि निवेश मे हुई वृद्धि से कई गुणा भीमा होती है। अत निवेश मे वृद्धि से भाग कितने गुणा बढ़ती है यह गुणन पर निर्मर ह भीर गुणन सीमान्त उपमीण प्रवृत्ति पर निर्मर वरता है।

(10) उपभोग प्रवृत्ति से यह भी ज्ञात होता है कि किंग प्रवार पूँजी की सीमान्त उत्पादकता (margmal efficiency of capital) की प्रवृत्ति घटने की थोर होती है। चूँकि धाय में बुद्धि से उपमोग-प्रवृत्ति नहीं बदती, इसलिए जब माय बढेगी तो वस्तुमी ना उपनीय बचवा मांच पर्याप्त मात्रा में नहीं बढ़ेंगी। वस्तुचो की स्यून माग के कारण मनिष्य के लिए उधिमधी की लाम की माशसाएँ अरुकी नहीं होगी। परिणामस्वरूप पूँजी की सीमान्त उत्पादकता में दीय कास मे पटने की प्रवृत्ति होगी । इससे देश मे निवेश निरुत्नाहित होगा। निवेश ने पर्याप्त मात्रा मे न होने से देश की प्रवृति एक जाती है और दीधक लीन बेरोज-गारी (chronic unemployment) व । शनद उत्पन्न हो जाता है। केन्द्र और समेरिनन पर्शास्त्री हैनसन (Hansen) ने इते बीर्यकालीन स्थिर सथस्या (Secular Stagnation) का नाम दिया है। जैसा कि उपर बताया गया है, इसना नारण उपमोग प्रयुत्ति ही स्थि-रता है जिससे पूँजी की सीमान्त उत्पादकता घट जाती है। यदि उपमोग-प्रवृत्ति धाय के बढते के साथ बढती रहती तो दीर्घकालीन स्थिर धवस्था उत्पन्त न होती ।

(v) उपयोग अनुत्ति से ध्यवसाय यक से मोहिंदुमी (turning points of the business eyele) की ब्यास्था करने में सहायता मिलती है। ब्यावसायिक यक कर से नीवे की स्रोट क्षा प्रकार मुख्य जता है कि सीमान जनमीन-अनुत्ति इकाई से कम होने वे बारण सोम जतना जनमीम नहीं बडावे जितनी उनकी भाग बड़ती है। इसी प्रकार स्थायमाधिन पक नीचे से जलर भी सोट क्षा कराय्य मुख्य जाता है कि लोग भागे जनसीम स्थ्य में जतनी बभी नहीं बर सकते, जितनी क्मी उनकी धाय में हो जाती है। ऐसा इस कारण होता है कि वे एक विशेष जीवन-स्तर के अध्यस्त हो चुके होते हैं।

(vi) उपभोग प्रवृत्ति का एक साम यह है कि यह हमें स्थायी प्रति-बचत प्रन्तर (permanent oversaving gap) उत्पन्न होने वाले खतरो से भवगत

कराती है। उपमोग वे उतना न बढने से जितनी कि

आय बढती है के परिणामस्वरूप स्थायी प्रति-बचत अन्त र उत्पन्न होन की बहुत सम्मावना रहती है। स्थायी प्रति बचत का अन्तर का प्रयं यह है कि पूर्ण रोजगार के स्तर पर लोग जो राशि बचाना चाहते हैं तथा

भपनी भाग में से सी करोड़ रुपये बचाना चाहते हैं विन्तु ध्यवसायी लोग वर्तमान परिस्थितियो में अन्त 60 करोड रुपये का निवेश करना चाहते है। (इस प्रकार प्रतिवर्ष बचत भीर निवेश में 40 करोड़ रिपे का अन्तर रह जाता है। यदि यह 40 वरोड रुपये का

उद्यमी जो राज्ञि निवेश बरना लामदायक समभते हैं

उसमे भन्तर रह जाता है। वल्पना की जिए वि लोग

अधिक निवेश न किया जा सके तो देश से सर्थिक बेरोजगरी उत्पन्न हो जाएगी। यदि देश मे उप-मोग प्रवत्ति बढाई जाए हो इस स्थायी प्रति-बचत अन्तर से सुरक्षित रहा जा सबता है।

52

रोजगार तथा राष्ट्रीय ग्राय के निर्धारक : निवेश प्रेरणा (DETERMINANTS OF EMPLOYMENT AND INCOME : INDUCEMENT TO INVEST)

गत ब्रध्यायों में हम पड चुके हैं कि राष्ट्रीय बाय तथा रीजगार का स्तर समस्त माग (aggregate demand) द्वारा निर्यारित होता है और समस्त माग के दो भाग है (1) उपभोग भीर इसरा निवेश माग । पिछले अध्याम में हमने उपमोग भाग अथवा उपमोग प्रवृत्ति के बारे में भाष्ययन किया है भीर प्रस्तृत भाष्याय में हम निवेश की माग संगदा निवेश शेरणा का विश्ले-चण करेंगे। किमी देश में राष्ट्रीय आय और रीजगार की मात्राको निर्धारित करने में निवेश की माँग का महत्वपूर्ण हाथ होता है। जैसा कि हम गत घच्याय मे पद चुके हैं कि उपभोग प्रवृत्ति ग्रत्यकाल में प्राय स्थिर रहती है मर्थान उनमें कोई परिवर्तन नहीं होता. इसलिए भ्रत्याल में राष्ट्रीय भाग और रोजगार ना स्तर निर्धारित करने में निवेश मधिन सक्रिय भाग नेता है। घत्पनाल मे निवेश की भाता जितनी भिषक होगी, राष्ट्रीय साय और रोजगार उतना ही अधिक होगा। हम यह भी गत प्रत्यायों में जल्लेख कर चुके हैं कि स्वतन्त्र उद्यम व जीवादी सर्थव्यवस्था मे पूर्ण रोजनार पर मन्त्रलन इमलिए नहीं होना क्योंकि पूर्ण रोजगार के स्तर पर

यो वचत होती है निवेंग उसके बराबर नहीं होता।
पूर्ण गीनणार वे स्तर पर हुई बचत से निवेंग कम भी
हो सकता है धीर अधिक भी। जब पूर्ण रोजगार पर
वचत की भागा से निवेंग चम होता है तो अध्यनस्था
का सत्युनन पूर्ण रोजगार की दिवासि हे पूर्व है स्थापिन
हो जाता है धर्माम् घर्य रोजगार सान्तुनन (underemployment equilibrium) स्थापित हो जाता है।
केल वे स्वतन्त मुण्डी वींग से कारण भी
विखेंगा की भी। इसके जिपरीन, जब निवेंग की
भाषा पूर्ण रोजगार के स्तर पर बचत से धर्मिय होनी
है तो देश में मुद्रास्त्रीति (undation) धर्मान मुख्यवृद्धि की देशा यहरान हो जाती है। इस महार हैंग
विदेंति हैं दिने से धर्मुग खाता, रोजगार धरे से भागों
वो निवासित करने में निवेंग का महरवपूर्ण स्थान है।

परन्तु नर्वत्रयम प्राप्त यह है कि निवेश किंतु कहते है। आम तीर यर जब नोई च्यत्ति कम्पन्ति में सेयर ध्यवश बोड स्तरिता ह या सरकार की प्रति-पृतियों से धनका रम्या नवाता है तो कहा जाता है हिं यह धमने रमये का निवेश करता है, परन्तु यह बास्तविक निवेश (real investment) नही है । इसे ता वित्तीय निवेश (financial investment) बहते हैं। सामान्यत जब एक व्यक्ति शेयर खरीदता है और काई दूसरा उसे बचता है तो इसके परिणामस्बरूप देश की वास्तवित्र पुँजी स कोई बृद्धि नही होती। प्रयमास्त्र म इसनिए बास्तविक निवेश उसे बहुते है जिसमे वास्तविक पूँजी म वृद्धि हो। ग्रर्थान् ग्रयशास्त्र म निवेश का ग्रथं होता है पुँजीगत पदार्थी जैसा कि मशीनें, उपवरण, घीजार, निर्माण वार्ष जैसे वि मकान दुवान भीर फैनिन्यों वी इमारतें ग्रादि तथा मार्वजनिक निर्माण काय जैसे कि नहरें, सडकें, पुल भीर बांधो में बृद्धि को ही अथशास्त्र म निवेश कहा जाना है। इस समी प्ररार की पूँजी से ग्रामे चलकर देश के उत्पादन में वृद्धि होती है। केम्ब ने भीर उसके बाद ने प्रयंशास्त्रियों ने उपमोक्ता पदायों के भंडारो मे वृद्धि (increase in the inventories of consumer goods) को भी देश की पूँजी में सम्मिलित किया है भीर इस प्रकार की पूँजी को सरल पूजी (liqui l capital) कहा गया है।

एक भौर हब्टिसे निवेश दो प्रकार का होता है (1) स्वतःत्र निवेश (autonomous investment) भीर (2) प्रेरित निवेश (induced investment) t स्वतन्त्र निवेश से मिनित्राय उस निवेश से है जो आप में कभी भीर बुद्धि के फलस्वरूप पटता-बढ़ता है भर्यात वह ग्राय से स्वतन्त्र होता है। इसके विपरील, प्रेरित निवेश वह निवेश है जो भाष म वृद्धि से बढ़ता है और भाय मे बभी से घटता है। इसलिए स्वतन्त्र निवेश भाय-निरपेश (meome melastic) होता है भीर प्रौरित निवेश भाय-सापेक्ष (income elastic) होना है। स्वतन्त्र निवेश सरकार द्वारा प्रायः यद्व ध्रयवा धार्थिक योजनामो के भन्तर्गत विकास कार्यों पर किया जाता है। देश की जनमन्या में वृद्धि तथा तकनॉलीजी मे प्रगीत ने नारण जी निजी उद्यमियी द्वारा निनेश हिया जाता है, वह भी स्वतन्त्र निवेश होता है। निवेश प्रेरणा के निर्धारक

(Determinants of Inducement to Invest)

राप्टीय भाग भीर रोजगार के निर्धारण में निवेश

ने महत्त्व नो पढ चुनने ने पदचान् ग्रय हम इस स्थिति म है कि उन तत्त्वों की व्याख्या करें जिन पर कि निवेश माग निर्भर करती है। निवेश-प्रेरणा शुस्य रूप मे दो तत्त्वो पर निर्मर है (1) निवेश से लाम की प्रत्याशित दर (expected rate of profits) जिल केन्त्र न पूँजी की सीमान्त उत्पादकता (marginal efficiency of capital) की सजा दी है भीर (2) ब्याज की दर। यह बात सरलता संसमभी जा सकती है वि निवेश की प्रीरणा लाम की प्रत्याधित दर तथा ब्याज की दर पर निर्मर करती है। यदि किसी व्यक्ति के पास बचाहमा कुछ रपया है तो उसने दो वैवल्पिक उपयोग हैं। एक तो यह है कि वह उम रुपये की किसी मशीनरी प्रायवा फैबटरी शादिम निवेश करे और दूसरा विकल्प यह है कि वह उसे व्याज पर दूसरों को उधार दे दे। यदि मधी-नरी धचना फैबटरी बादि में निवेश करने से उसे बपने रपए से 15 प्रतिशत लाम होने की प्राशा है जबकि उसे जभार देने रे 8 प्रतिशत ने बराबर स्याज प्राप्त होता है तो स्पष्ट है कि वह रुपया मशीनरी भीर फैक्टरी मे निवेश करेगा ।

इस प्रकार पदि किसी निवेश की लामकारी सिद्ध होना है तो उससे लाम की प्रत्याशित दर कम से कम ब्वाज की दर के बरावर होनी चाहिए। यदि लाम की प्रत्याधित दर, भ्याज दर से भ्रधिन है तो नया निवेश निया जायगा । यदि व्यवसायी निवेश ने लिए अपनी मुदा ना प्रयोग नहीं करता बल्कि इसके लिए वह दूसरों से उपार पर प्राप्त करता है तो इस दशा में ही भीर भी स्वय्ट है हि किसी पाँजी पदार्य भर्यात मधीनरी. फॅक्टरों आदि में रुपये ने निवैश से प्रत्याशित लाम की दर बदस्य ही ब्याज दर से ऊँची होनी चाहिए नहीं वो उद्ययकर्ता के लिए निवेश करना हानिकर होगा। यदि उद्यमकर्ता ६ प्रतिशत स्थाज दर पर दूसरो से रुपया उचार लेता है, तो उसके द्वारा निवेश तभी लाम-प्रद होना यदि उसे 8 प्रतिशत से भविक प्रत्याशित लाम की दर धात्रत करने की धाशा हो। ग्रतएव हम देखते हैं वि निवेश की प्रेरणा दो तत्वा-लाम की प्रत्याशित दर तया व्याज की दर-द्वारा निर्धारित होती है। केन्ज

ने पूँजी की एक प्रतिस्ति इकाई ते प्रत्याचित लाग भी दर को पूनी की सीमान्त उत्पादकता (marginal efficiency of capital) की सर्ता की । प्रता केज्ज के प्रमुतार निवेश प्रेरणा पूँजी की सीमान्त उत्पादकता तथा ज्याज की दर दारा निष्कित होती है।

निसी मी प्रवार की पूँजी वे निवेश तब तक किया जाएगा जब तक कि उसमें निवेश वरने से साम की प्रशासित दर अपीत पूँजी को सीमान्त उत्पर्शनका अप्रावित दर अपीत पूँजी को सीमान्त उत्पर्शनका अप्राव दर के समान नहीं हो जाती। उत्पर्शनकों का सानुजन नह होना है जब कि वह इननी मात्रा में कियो दिया में निवेश वरता है जिससे लाम को प्रशासित दर प्रमीन पूँजी की सीमान्त उत्पादका, पट कर क्या वी दर के समान ही जाती है। यत हमार्र निवेश का यह सिद्धान मी उत्पर्शनकों प्राव प्रपत्न निवेश का यह सिद्धान मी उत्पर्शनकों प्राव प्रपन निवेश से प्रान्त माय अपया लाम को प्रविकास करने की प्रवंतायका पर प्रावादित है।

निवेश प्रेरणा के निर्धारक दो तत्त्वों के विषय में एक उल्लेखनीय बात यह है कि व्याज की दर की तुलना में पूँजी की सीमान्त उत्पादकता अपवा प्रत्या-शित साम की दर का निवेश नियोरित करने में अधिक महत्त्वपूण स्थान है। इसका कारण यह है कि न्यान दर मे इतने परिवर्तन नहीं होते, न्याय दर तो लगमन स्थिर ही रहती है। परेन्द्र शाम सम्बन्धी प्राथशाओं मे बढिया कमी ने कारण पूँजी की सीवान्त उत्पा-इकता बढ़ी चवल भी र महियर होती है। फलस्वरूप निवेश मांग में बहत घट-बढ़ होती रहती है भौर निवेश भांत में घट-बढ अयंव्यवस्था की समस्त माँग की घटा सीर महा देती है। देश में समस्त माँग के घटने और बदने के कारण ही धार्षिक उतार चढाव (economic fluctuations) ग्रयांत जिन्हे ग्रयसास्त्री व्यावसायिक चक्र (Trade Cycles) कहते हैं. आते रहते हैं। जब व्यवसायियो भ्रमवा उद्यमकत्तांश्री की लागार्जन की भारासाएँ काफी मच्छी होती है तो निवेश अधिक मात्रा ने किया जाता है जिससे समस्त गाँग बढ़ जाती है सीर सर्वव्यवस्था में तेजी (boom), समृद्धि (prosperity) की स्थिति उत्पन्त हो जाती है। इसके विपरीत, जब उद्यमकर्तामी की लाम मजित करने की

आधमाएँ यद जाती है तो वे निवेश को कम कर देते हैं निवाहे कारण देव को समस्य भीग यद जाती है और मदी (depression) की स्थित दल्यन हो जानी है। मतर्य निवेश से साम की प्रयाशित दर मयवा निमें केन्न ने पूँभी की भीमाग्त जलादकता (MEC) कहा है, का निवेश के निर्मारण में भ्राधिक महत्त्वपूर्ण माग है।

हम ब्याज दर के तिद्वान्त में एड चुके है नि नेज के प्रनुदार न्याज की दर मुंदा की पूर्ति (aupply of money) तथा नकती धर्ममान (Jugudity preference) द्वारा निर्मारित होती है। नवदी प्राचान जिनना अधिक होगा, स्थाज की दर उतनी हो ऊँची होगी। नजती धर्ममान तथा भाग दी हुई होने पर, मुद्रा की पूर्ति जितनी ही धर्ममान होगी। स्थाज की दर दरतो ही क्ष्म होगी। सत स्थाज की दर के निर्मारण को यह चुक्मे के कारण हम केवल सीचे दुँची की सीमान्य उत्पादकता का विदेचन करेंग्री कि यह किन तत्वों पर निर्मार करों कि प्रकार भाग था।

पूँजी को सीमान्त उत्पादकता (Marginal Efficiency of Capital)

जैसा कि हम क्रपर बता चुके हैं कि दूंजी को सीमान्त उत्पादकना का मिमान्य किसी दूंजी पदार्थ में निश्रेश करने से प्रश्नापित साम की दर में है। किसी दूंजी पदार्थ की एक मितिरून देकाई में निश्रेश करने से जो ताम की दर मान्त होने की भागा होती है, उसे उस पूँजी की इकाई की सीमान्त उत्पादकता करते हैं। परन्तु अब प्रश्न बहु हैं कि दूँजी की सीमान्त उत्पादकता की किस मार्ग वहीं है। परन्तु अब प्रश्न बहु हैं कि दूँजी की सीमान्त उत्पादकता की किस मार्ग वहीं है। परन्तु अब प्रश्न बहु हैं कि दूँजी की सीमान्त दिवास करता की सामान्य जागा है। इस्त का प्रश्न मार्ग जागा है। इस्त मार्ग जागा की सामान्य है सामान्य का सामान्य करता है सो बहु सित प्रश्ना प्रयु मार्ग नागात्म ति की सामान्त की सामान्य है। यह सुमान्त नागात्म ति की सामान्य की सह दिवासी प्रह होगी। ऐसा करने के निए यह उद्ययकत्ती दिवसे पहले होगी। है साम प्रश्न की निए उसे दिवास प्रश्न की निए प्रश्न दिवास प्रश्न की निए उसे दिवास प्रश्न की निए उसे दिवास प्रश्न की निए उसे दिवास प्रश्न की निए प्रश्न दिवास प्रश्न की निए उसे दिवास प्रश्न की निए प्रश्न करना करना की निए उसे दिवास प्रश्न की निए उसे दिवास प्रश्न की निए प्रश्न विज्ञ प्रश्न की निए प्रश्न विज्ञ प्रश्न की निए प्रश्न विज्ञ प्रश्न की निए स्थान क

किमी पूँजी पदार्थको खरीदने के निए दनी पडती है, उसे उमनो पूर्ति नीमत (supply price) नहते हैं। पूँजी की पूर्ति कीमत जानन कबाद वह इस बात का अनुमान लगाएगा कि उस पूँजी पदायें से उम दिननी मानी माय भाष्त होगी। एक पूँजी गदार्थं प्रथवा परिसम्पत्ति (asset) कई वर्षं तर उत्पादन करने ग्रथका ग्राय कमान के लिए प्रयोग की जासकती है। इमलिए उद्ययक्ती की उस पूँजी परिमम्पत्ति में उपनी ममस्त जीवन-अवधि में स्निनी ग्राय होगी का धनुमान लगाना पण्ना है। किसी पुँजी परिसम्पन्ति से उसकी समस्त जीवन ग्रवित स होने वारी सम्मादित ग्राय को शायी सम्भावित ग्राय (prospective yields) बहन है। प्रेजी की पूर्ति कीमन नया उसकी भावी सहसादिन भाग की सहायना से हम पुँजी की मीमान्त उत्पादकता ज्ञात कर सबने हैं। पैजी की पनि कीमन तथा भावी सम्माबित ग्राय के अन्तर मे ताम की प्रत्याधित दर स्रथका पूँजी की मीमान्त अरपादकता मापी जा सरती है। बेरंज ने पुँजी की मीमान्त उत्पादकता की परिभाषा इस प्रकार की 'युँजी की सीमान्त उत्पादकता मिति-काटाया (बट्टे) की वह दर है जो किसी पुँजी पश्सिन्पति के सन्पूर्ण जीवन-काल की दार्थिक प्रत्या जित साथों के वर्तमान मूल्यों को उस मधीन की पृति कीमत के बराबर कर देती है 'I define the marginal efficiency of capital as being equal to that rate of discount which would make the present value of the series of annuities given by the returns expected from the capital asset during its life just equal to its supply price "1) अर्थान केन्त्र के अनमार पुँजी की गीमान्त उत्पादकता मिनिकाटा ग्रथवा बट्टे (discount) की वह दर है जिससे एक पूँजी परिसम्पनि से उसकी सम्पूर्ण जीवन प्रविधि होने बाती सम्मावित प्रत्याद्यित अध्ये उम परिमम्पत्ति की पूर्ति कीमन या प्रतिस्थापन सामत (replacement cost) के समान हो जाए !

पूँजी की मीमान्त उत्पादकता को निम्नलिखित सूत्र द्वारा मापा जा सकता है —

पॉत कीमन

=मिनिवाटा की हुई माबी सम्भावित ग्रावें (supply prace)

=(Discounted Prospective Yields)

$$= \frac{R_1}{1+r} + \frac{R_1}{(1+r)^2} + \frac{R_2}{(1+r)^2} + \frac{R_3}{(1+r)^n}$$

ज्वर क प्रत्र म C पूँजी प्रीम्मणित की पूर्ति प्रीमात (supply perce) सबवा प्रतिन्थापत लागत (replacement cost) T। ब्यंत नत्ता है और B1, B2, B3, स्वादि पूँजी ग प्रति वर्ष मस्मादित स्वाया का व्ययन करते हैं। r में हमारा स्वित्राय सिति वारा स्वयम करते हैं। r में हमारा सित्राय सिति वारा स्वयम बदद री उस दर में है जो प्रति वस होने सामें सामें रूप पूर्व में में स्वयम दर देती है, स्वयंति r ही पूर्व भी मारा हान वानी प्रत्यांतिन साम भी दर प्रयवा पूर्वों की गीमान्त उत्सादना है।

दम बात को एक भणितीय उदाहरण देकर भी कप्ट दिया का महता है। तक्तता की जिए कि एक मधीन 3000 राय की बातों है तथा उसकी जीवन अब मधीन 3000 राय की बातों है तथा उसकी जीवन अब मधीन के स्थान दो वर्ष परवान उनकी कोई की मता नहीं रह जाएगी। प्रव मान जीजिए कि मम्मावना यह है कि पहने वर्ष इसके द्वारा 1,100 रुपय की धाय हांगी नवा दूसने वर्ष 2,420 रुपय की। दन राजियों से उपर दिए मुत्र के प्रमुख हमार हम र प्रधान पूर्वी की भीधान उदायहना निकाल महते है

पूर्ति कीमन =िमिनिकाटा की हुई माबी धार्मे

$$C = \frac{R_1}{(1+r)} = \frac{R_2}{(1+r)^2}$$
$$3,000 = \frac{1,100}{1+r} + \frac{2,420}{(1+r)^2}$$

चत्र र− 10 सर्यार्10% है। झत् अस्य हम यदि उत्तर दिए मूत्र भ र ने स्थान पर 10 सरदें।

¹ J VI Keynes, General Theory of Employment, Interest and Money

$$3,000 = \frac{1,000}{110} + \frac{2,420}{(110)^2}$$
$$= 1,000 + 2,000 = 3,000$$

ऊपर हमने निमी विशेष पूजी पदार्थ (particular capital goods) को पूँजी की सीमान्त जन्यादकता के भयं तथा उसकी मापने की दिखि स्पष्ट की है। किन्तु किमी देश में कुल निवेश की निर्धारित करने म किसी विशेष पूँची की गीमान्त उत्पादकता का इतना महत्त्व नहीं है जितना कि उम देश में पूँबी की सामान्य सीमान्त जलादक्या (marginal efficiency of capital in general) से है । यब प्रश्त यह है कि युंबी की सामान्य मीमान्त उत्रादकता विसे कहते हैं। किमी पर्यन्यवस्या मे किसी समय पूँजी की सीमान्त जला-दकता उस समय जम विरोध पूँजी परिमाणित भी पूँजी सीमान्त उत्पादकता होगी जो उस देश में निवेश करन के लिए मबसे प्रधिक सामकारी है। इसरे शब्दों मे. विजिल्ल स्थितिगत पुँजी परिमन्यतियो की स्थानिगत सीमान्त उत्पादकताची में से उम ममय जिम पाँजी की सीमान्त उत्पादकता नवने घषिक होगी वह ही सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था की घाँजी की मामान्य मीमान्न उत्पादकता होगी। पूजी की सामान्य सीमान्य उत्पादकता म से हमें प्रयंत्रपवस्था ने हिमी समय सबसे यायक कितनी माम की दर प्राप्त ही मकती है, का जान होता है।

निवेश मांग वक

(Investment Demand Curve)

हम अपर बता भाए हैं कि किन प्रकार किसी विशेष पूँजी परिसम्पत्ति से पूँजी की सीमान्त उत्पा-दहता की गणना की जा सकती है। मब मदि किसी विशेष प्रकार की पूँजी में मंत्रिक निवेश किया जाना है जिसके फनस्वरूप उस प्रकार की पूँची के स्टाक मे वृद्धि होती है तो हम यह पायेंगे कि उस पूँची में घरयेक मृद्धि करने से जो उमने प्रतिरिक्त लाम की दर धर्यान् सीयान्त उत्पादकता प्राप्त होगी वह प्रत्येक निवण के साय घटनी जाएगी। सनएव हम पूँजी की सीमान्त उत्पादकता की एक प्रमुख्यो तैयार कर सकते है जिसमे में किमी प्रकार की पूँजी में निवेश के बदने पर उससे

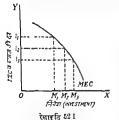
प्राप्त सीमान्त उत्पादकता की घटता हथा दिखा सकते हैं।

जैसे एक मनीन संयश एक प्रकार की पूँजी पदायें में निवेश बढ़ना है तो उसमे प्राप्त पूंजी की मीमान्त उत्पादकता घटती वाती है। उस विशेष पुँजी पदार्थ में प्रथम एक हजार राया निवेश करने म 15 प्रतिश्वत के समान पूँजी की सीमान्त उत्पा-दरना प्राप्त हो सनती है। जब दूसरे हबार रूपये उसी प्रकार के पूँची पहार्थ में निवेश किए जाते हैं की उन दो हजार रुपये के निवेश से आप्त वैजी की सीमान्त उत्पादकता 15 प्रतिशत से घट जायेगी। भव यदि एक भीर अनिश्चित हजार रख्या उस विशेष पाँजी पदार्थ में निवेश किया जाना है तो पाँजी की भीमान उत्पादकता यट कर भीर कम स्तर तक पहच जावेगी इसी प्रकार अब बीमा हजार एपना इसी पूँजी पदार्थ से निवेश किया जाना है तो पूँजी की सीमान्त उत्पादकता भीर मधिक घट जायेगी भीर इसी तरह माने की पूँजी परार्थ में निवेश बढ़ाने पर श्रतिरिक्त एक हमार राम के निवेश से वाँगी की सीमान्त उत्पादकना घटनी जाएगी।

बन प्रश्त यह है कि किसी निवेश पूँची परि-सम्पत्ति में श्रविक निवेश करने पर पूँजी की सीमान्त उत्पादकना भवना पुँजी से साम की प्रत्याधिन दर नयों घटती है। इयके दो कारण है। एक तो यह कि उस पुँची परिसम्पत्ति में प्रथिक निवेश करने से उसकी भाग बढ जाएगी जिससे कि वह महेगी हो जाएगी भौर उसकी पृति कीमत बढ जाएगी । इसरी घोर उस पैजी पदार्थ में धपिक निवेश करन से उनके द्वारा उत्पदित वस्तु को पनि बद जाएगी जिसमे उस वस्तु की कीमत घट जाएगी। प्रजी पदार्थ द्वारा जत्यादित बस्तु की कीमर्वे घट जाने के फलस्वरूप उनसे प्राप्त होने बाली याची सम्बाधित बाय रूम हो जाएगी। मनएव एक बोर पुँजी की पूर्ति की यत के बढ़ने भौर दूसरी भोर उसकी वाधिक सम्मावित भाषी के घटने के कारण उस वुँजी से प्राप्त लाग की प्रत्यासिन दर पट जाएगी **मौर** निवेश के बढ़ने पर घटनी ही चनी जाएगी।

पुँजी की सामान्य सीमान्त उत्पादकता (general marginal efficiency of capital) भी ग्रधिक निवेश होने से घटती है। किसी मर्यव्यवस्था में सर्वप्रयम उन दिशामो मयवा पुँजी पदायाँ मे निवेश किया जाता है जिनसे सर्वाधिक प्रत्याशित लाम की दर प्राप्त होने की भाता होती है। जब उनमे निवेश बढने पर लाम की प्रत्याशित दर घट जाती है तब धन्य दिशाधी तथा पूँजीयत पदायों से निवेश किया जाता है जिनस प्रथम प्रकार के पूँजीयत पदार्घी से कम लाभ की प्रस्याशित दर प्राप्त होती है। इसी प्रकार समस्त धर्यव्यवस्था म निवेश बढते पर नम लामनारी पुँजीयत पदायों मे निवेश करना पडता है। स्पष्ट है कि विशेष पूँची की मीमात उलादकता की दर की तरह पूँजी की सामान्य जलादकता भी निवेश बडने पर घटती है। इसकी भी भनसची हम बना सबते हैं जैसे कि हमने विशेष पुँजीगत पदाय से निवेश की बनाई है।

हम पूँजी की घटती सीमान्त उत्पादकनानो यक के रूप में भी प्रकट कर सकते हैं। ऐमा वक्र हमने



रेक्सइनि 52 1 में बनाया है। भूँ नि निवेश ने बढ़ने पर पूजी की मीमान्त उत्पादनता पटती है, इनलिए पूजी की सीमान्त उत्पादनता का वक्क MEC को बार्च से दार्यों भीर नीचे की बात वाला होता है धर्चात् पूजी का सीमान्त उत्पादनता वक्क नीचे की भोर गिरता है।

सन्दुलित निवेश स्तर का निर्मारण (Determination of Equilibrium Lovel of Investment)

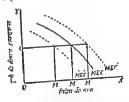
कपर हमने पढ़ा है कि निवेश प्रेरणा पुँजी की भीमान्त उत्पादनता तया ब्याज की दर पर निर्मर बरती है। भव हम किसी दी हुई ब्याज की दर पर यह ब्रात कर सकते हैं कि धर्मध्यवस्था म निवेश की मात्रा निर्घारित होगी अर्थान् निवम किस मात्रा पर सन्तलन महोगा। ऐमाहम पत्री की सीमान्त आय उत्पादकता की रेकाकृति 52 1 म 1-मक्ष पर मीमान्त आय उत्पादकता के साथ ब्याज दर की भी व्यक्त वरने जान सकत है। कल्पना वीजिए कि बाजार मे प्रचलित स्थान की दर मुके बराबर है। अब जैसा बिहम ऊपर पढ चुबे हैं कि सन्दुलन में होने के लिए इतना निवेश किया जाएगा कि पूँजी की सीमान्त उत्पादकता (MEC) ब्याज दर ने बरावर हो जाए। रेखातृति 521 से स्पष्ट है कि स्याज की दर 1, पर OM, निवेश किया जायगा अर्थात उद्यमकर्ता OM, निवेश करने को प्रदित होगे क्योंकि OM, निवेश बरने से ही वाँजी की सीमांत उत्पादकता ब्याज दर ा, वे बरावर होती है। यब यदि स्थात की दर पट बर के हो जाए ती निवेश की मात्रा बढ़ कर OM, हो जाएगी नयोनि भन OM, निवेश नर्ने से ही पूँजो की सीमान्त उत्पादकता नई ब्याब की दर ा ने बरानर हीती है। इस प्रकार हम देखते हैं कि पूँजी का सीमान्त उत्पादकता वक ही व्याज की विमिन्न देशे पर निवेश की मौग (demand for investment) धयवा निवेश प्रेरणा (inducement to meent) को अकट करता है। धन पुनी का सीमान्त उत्पादकता (MEC) वक ही निवेश माँग धापना निवेश प्रेरणा का बक्त होता है। यह निवेश मान बक्त (investment demand curve) MEC यह दर्शाता है कि विभिन्त ब्याज की दरों पर उद्यम-वर्ता कितनी मात्रा में निवेश करने के लिए प्रेरित होगे । यदि यह निवेश मौग वक्न MEC कम सापेक्ष भ्रमवा कम सीचदार (less elastic) हो तो ब्याज दर बहुत गिर जाने पर मी निवेश की मीग प्रधिक

नहीं बढेंगी। झूसरी मोर यदि यह बक्त मणिक सापेक अपना तोचदार (more elastic) हो तो ब्याज दर के बोडा-सा घटने-बढ़ने पर निवेश की मौग में बहुत परिवर्तन होगा। हमने रेलाकृति 52 1 में जो निवेश मौग वक MEC बनाया है बह पपेशाकृत ब्याज दर सापेदा (interest elastic) है।

हमने ऊपर पढ़ा है कि पूँजी की सीमान्त उत्पा-दकता एक मोर तो पूंजी की लागत सपदा पूर्ति कीमत (supply price of capital) पर निर्भेट करती है स्रोर टूनरी स्रोर यह भावी सम्भावित माय (prospective yields) पर निमंद करती है। परन्तु भावी सम्माविन प्राय व्यवसायियो की प्रार्श-सामो (expectations) पर माघारित होती है ग्रीर ये माशसाएँ प्राय बदसती रहती है। वस्तुत, केन्ज के सनुसार अवतायियो की ये पविष्य में लाम सजित करने की भागसाएँ ही है जो बतंमान में निवेश को प्रमावित करती हैं। व्यवसायियों की लाम कमाने की ब्राशसाएँ जब किसी कारण कम हो जाती हैं तो उनकी पूँजी की सीमान्त उत्पादकता बढ जाती है भीर फलस्वरूप उनके द्वारा निदेश की मांग घट जाती है। देश में मदी का कारण यही होता है। इसके विषरीत, जब व्यवसाषियो अपवा उद्यमकर्तामा की साम भारासाएँ बड जाती हैं तो वे संधिक निवेश करने ने लिए तत्पर हो जाते हैं। उनके द्वारा प्रिषक निवेश होने पर अर्थव्यवस्था मे समस्त भौग का स्तर बढ जाता है जिससे देश में भाग भीर मर्गज्यदस्या मे भीर रोजगार की मात्रा में वृद्धि होती हैं और समृद्धि की दशा उत्पन्न हो जाती है। इस प्रकार हम देखते हैं कि व्यवसायियों की लाम कमाने की झाशसाधी का निवेश निर्धारित करने भौर फलत. देश की राष्ट्रीय माय तथा रोजगार की मात्रा निध्वत करने मे वडा महत्त्व है।

यहाँ पर यह मती मौति समझ देन। चाहिए कि यदि साम की भाशसाची में परिवर्तन हो जाएँ तो समस्त निवेश मौग वक MEC ऊपर धपना नीचे को समरूत जाता है। निवेश मौग वक MEC का ऊपर प्रवता नीचे की सोर सरकना रैसाहति 52 2 से दिखाया

या है। कटमना कीजिए कि युद्ध धिंद्र गया है प्रथम किसी अन्य कारण से बरतुधों की मांग बद गई तो इससे उद्यमियों की साम-अर्जन की आग्रसाएँ बद जाएँगी। परिणामस्वरूप निवेद्य मांग वरू प्रथम पुँजी का सीमान उत्पादकता बक्त MEC जर को उठ जाएगा। रेबाइनित 522 में यह MEO' द्वारा दर्शाया गया है। निवेद्य मांग बक्त (प्रमद्धा पूँजी का सीमान्त उत्पादकता बक्त) के जगर को सरफ आते का अप यह है कि मब एक दी हुई स्थान धर पर पहले से धर्मिक निवेद्य होगा। रेबाइनित 522 देखने पर स्पर्ट होगा किसा होता कि प्रथम के साम किसा प्रथम किसा प्रथम के साम किसा प्रथम के साम किसा प्रथम के साम के साम के साम के कार को सरफ कर MEO' हो जाने पर उसी बसा बद कर पर प्रवसी स्थान दर अपर धर्म निवेदा बद कर OM' हो तथा है।



रेसाइति 52 2

द्वी प्रकार यदि किसी कारण से साम वी सम्मा-वनाएँ कम ही जाएँ सो निवंदा मोग वक (क्याँत् कू पूजी का सीमान्न उत्पादकता वक) नोचे को सास्त्र जाएँगी जीसा कि रेलाइति \mathbb{R}^{32} में MEC'' द्वारा दिलागा या है। प्रच जारी $\mathbf{s}=\mathbf{n}$ के स्राप्त दे । स्व

निवेश मीय के विषय में एक घोर देशने की बात यह है कि बया यह ब्याज दर में परिवर्तन होने से कम या चािषक बदाती है। दूसरे राज्यों में, क्या निवेश प्रविक ब्याज-सर सारोश (Interest classic) होता है घपवा बहुत कम सारोश। दुध वर्ष मूर्व धर्मशाहियशे ना यह विचार था नि निवेश सौग थर्याप्त धन्ना तम व्याज वर सायेश होती है जिससे जब क्याज की दर पटाई जाती है तो निवेश बढ़ जाता है। परन्तु व्यावहारीय क्याज यूपना चला है दि निवेश सौग बहुत हो कम व्याज यूपना चला है दि निवेश सौग बहुत हो कम व्याज यूपना स्थापन स्थापन किया होती है। निवेश प्रधिक्तर प्रस्थापित व्याज की दर (पूजी की सीमान्त उद्यावहता) पर सिसंद करता है।

हम पहले ही वह चुव है वि सामान्यतया व्याज दर स्थिर गहती है अपीन यह अधिन घटनी-बढती नहीं रहती । यदि निवेश ग्रयवा पुँजी पदायों की मांग ब्याज-दर पर ही निर्भर हाती ता निवेश भी लगभग स्थिर ही रहना इसम घट पड न हानी। किन्तु बाम्नविश्वायत नहीं है। निवेश तो घटता यहता रहना है। इसका काण्य यह है कि पूँजी की मीमान्त उत्पादकता का बक्र ही बदतता रहता है। कभी ला समूचा बक्र ऊपर की बार सरा जाता हं बीर क्यी भीच की धार। ब्रत विदेश बदवना रहता है। पूँजी की मीमान्त उत्पादकता का वक्र अपवा उनकी अनु-मुची लाम की सम्भावना थे साथ गाथ बदतत रहत है। दूसरे जादी में, पुजी भी मीमान उत्पादकता का महत्त्वपूर्ण लक्षण सद है वि यह धन्यित हाती है। रमता नारण यह है नि मीमान्त उत्पादकता अधिक-तर पूँजी की प्रत्याधित भ्राय पर निर्भक करती है। प्रत्याचित प्राप्ति या भाग (prospective yields) इन व्यावमापिक श्राशमान्ना (business expectations) म परिवर्तन होने के कारण यदाती रहती है।

वचत घौर निवेश में सम्बन्ध (Relationship between Saving and Investment)

प्राप्तिक निदान्त में एवं महत्त्वपूर्ण प्रस्त बचत स्रोर विदा ने सम्बन्ध में दिषय में है। बचत स्रोर निदेश में मम्बन्ध में विषय में अर्थसाहित्रयों में श्रीयक मत्तेद रहा है। कई सर्वसाहित्रयों में सुमत प्रकट किया है कि बचत स्रोर निवेश प्राप्त वरावर नहीं होने, वे नेवल सन्तुलत की स्थिति में ही स्रावर हो होने, वे नेवल सन्तुलत की स्थिति में ही स्रावर हो सकते है। केन्ज ने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक "रोजगार, व्याज तथा मुद्रा का सामान्य निद्धान्त"-(General Theory of Employment, Interest Money) म यह विचार प्रस्तृत विया वि बचत ग्रीर निवेश सदैव बराबर होत है। इसस हमारे अर्थशास्त्र म श्रीयक समय तक बाद-विवाद चतना रहा रि वया बचत और निवेश सदाही बराबर हात है प्रथवा वे ग्रममान भी हो सबन है। प्रव इस बाद-दिवाद की नमाथान हा गया हे धीर प्रयंशास्त्री सब बचत सीर निवेश म सम्बन्ध के बारे म महमत हो गए है। प्राध-निक अवैद्यास्त्री वचन और निकेश दानों को दी भिन्त-भिन्त प्रथों म प्रयाग करत है। एक भये में तो वचन श्रीर निवेश गदा ही बराबर होने है। इसरे धय म वचन ग्रीर निवेश क्या मन्त्रन की स्थिति में ही बराबर होत है ग्रमन्त्रन में वे एक इसरे से मिला हो मनत है। हम नीचे इन दानों प्रथी में बचत और निवेश व सम्बन्ध की निवस्तार ब्यारमा करेंगे। सर्वप्रथम विद्यार्थिया ये लिए बचत और निवेश के मामास्य धर्वे की सम्म लेना ग्रावट्यक है। इस अध्याप ने प्रारम्भ में हम निवेश का सबै बतला चुने हैं। निवेश वा अर्थ है शिभी धर्षस्यवस्था में गुजी पदार्थी वे स्टार म निवल वृद्धि बरना (Investment is the addition made to the stock of capital Londa) । पूँजी वे स्टाव में नई मशीनें, वचवा मान, मैनिट्यो भी इमारतें, भौजार छीर उपवरण तथा उपनोक्ता पदार्था के भण्डारों में बृद्धि (addition to the inventories) मिमलित है। जब विभी वर्ष इम विमिन्न प्रवार की पुँची में शह बहि होती है ती निवेश होता है। यहाँ पर यह उल्लेखनीय है कि निवेश वा अर्थ विसी समय पूँजी के स्टाक से नही है अपित् पूँजी ने स्टान म निवल यदि से है धर्मान निवेश एक प्रवाह घारणा (flow concept) है । हाँ, पूँजी वे स्टान में वृद्धि निवेश के प्रवाह द्वारा होती है। प्रति वर्ष निवल निवेश से पूँजी का स्टाव बहता है। विसी देश में निवेश से अयदा पुँजी के स्टाक में निदल वृद्धि से जनवी उत्पादन अमृता बढती है भीर मार्थिक विकास होता है।

इसने विपरीत सपत ना प्रमृष्टि भागनावह माग जो उपमोक्ता वस्तुको तथा सेवाको पर अयस मही होता । दूसरे दास्दों में, भाग तथा उपशोग स्वय मे मन्तर को बचल कहते हैं (enving in the difference between income and consumption expenditure) । यह याद रखना पाहिए नि जपमीय व्यय में सभी प्रकार का व्यय सिव्यतित नहीं होता । मदि नोई व्यक्ति अपनी आय ना मुख माग विचाई ने नार्य में लिए, भीजार भीर मशीतरी खरीदने ने निए व्यय भरता है तो वह लर्च उपमोग व्यय नहीं है। इमलिए वह स्वय उपमीम प गममनर निवेश स्पय माता जाता है। अचत तिकाली के लिए हम नेवल उपमोग स्थय ही निवालते हैं न नि निवेच व्यव । जब व्यक्ति तिवैश व्यव करता है ती दलका साल्यर्य है कि वह प्रपत्ती बचाई हुई ग्राम यथका था से निवेश कर रहा है। उदाहरण के लिए यदि एक क्सिन की वार्षिक बाब 10 कजार दुगये है और वह उसमें से 6 हजार रूपये उपमीयता बस्त्यो बीर सेवाधी गर रार्थ करता है भीर उसमें में एक हमार राये से वह एक तया कुंचा बाबाता है तथा एक हजार रुपया मापने दोती में नालियों तथा बाह श्रादि भी ब्यवस्था वारने पर ध्यव पारता है ती उनवी अपत 10 -- 8 = 4 हजार की होगी। जो धी हजार याया इसने वर्षे, नालियो तथा बाह पर व्यय विया है, यह ही अवत में ही शामिल होगा त कि उपमीण में । मदि देश भी मुख साथ Y है भीर C उतने मुख उप-भीग को ध्यकत करता है तो उस देश की वसत Y-C के बरावर होगी। गत

> द्यपन == झाय — उपभोग ८ == 1′ -- С

बचत भीर निवेश सर्वेव बराबर होते हैं (Sassing and Investment are always equal)

नेन्त्र से पूर्व अवंदाहित्रयो ना यह विचार था नि बचत कोर निवेश प्राय बराबर नहीं होते नयोरि बचत ओर विदेश नरने वाल मिना मिन्न व्यक्ति होते है। इसने प्रतिस्थित, बचन चौर निवेश मिना सिन्स

प्रयोजनी अथवा उहाँच्यो ने निए किए जाने हैं, इस-लिए प्राय देश में निगी वर्ष में हुई सकत की मात्रा विवेश की मात्रा ने बराबर नहीं हो सबसी। इसके प्रतिस्ति, मुख् अर्थशास्त्रियो ने यह भी बतलाया वि िवेश तो बंदो से उपार क्षेत्रर तथा गई मुद्रा के मुजा से भी सम्भव हो सबता है इसतिए अयत विषेश के बरायर वैते हो सकती है। परस्त केन्त्र ने जैशा कि उपर बताया गया है भवनी प्रसिद्ध पुरतक 'रोजगार क्यांच भीर मुद्दा का सामाग्य सिद्धात' (General Theory of Employment, Interest and Money) में जीरदार शब्दी म मह मत प्रकट विया कि कवत और विवेश गर्देव समाप्त होते हैं। इस मत से अवैदाहण में बाद विवाद बारम्य हो गया । परन्तु अय यह विवाद का विषय नहीं रहा है और धापुरिक मर्गशास्त्री बनत और विदेश के सम्बन्ध में राहगर हो गए है। उनने विचार में बचत और निवेश एन विशेष अभी में सदैव ही बरावर होते हैं, जैया कि बेरज में बनताया था। परन्त एक मित्र धर्व म अपन और विकेश गर्देव समार नही होरे। इस इसरे अर्थ में में ने बन सन्तरात (equilibrium) की रिवर्ति में ही बराबर शो है, बालवा गरी। बरतूत मेरज वे भी भगती गुरतने म समत और विवेश की इर दीनी अधीं य प्रवश्न रिया था। बचत धीर निवेश के ये दी सर्थ रिस्ट्लिशिस है ---

1 प्रथम छावे जिलाने समल भोर नियंत का स्वोग होता है, यह है कि विधी समें समका समय समि में समूची अर्थव्यातमा में साताबिक कर ते दिल मि मान समल और नियंत होता है। इसकी हम साताबिक समल (actual assum), छोट साताबिक नियंत (actual inscatment) करने हैं। सर्वे औं में इस्ट रpost करणाहन और Expost involument भी करने हैं। यदि इस यह देलारा पाह कि मारत में 1943 के सर्वे म किलाने समा सीर विवेग किया गया है तो हम 1943-4 ने बच की मारत की राष्ट्रीय साथ मा 1941-4 मा माराबीयो डाय करणा कर सामने की किया कर सेन सीर जा तर स्राम कर सामनी की किया की 1941-41 कर वास्तविक बचत होती। इसी प्रकार आरतीय धर्य-स्ववस्था मे 1983 81 के चर मे बारतव ये विष् गए हुन्त निवेश मी बास्तविक निवेश कहते। बस्तुत राष्ट्रीय झाय के सौकडो (National Incomo Estimates) मे बचन भीर निवेश की इसी धर्य मे प्रथीय निया जाता है।

2 दूसरा प्रपं जिनमे बचत और निवेश शब्द का प्रयोग किया जाता है यह है, कि किसी वर्ण ध्यवता समय ध्यवि में लोग कितनी मात्रा में बचत तथा कितनी मात्रा में बचत तथा कितनी मात्रा में विवेश करता चाहित है ध्रप्य उसती योगना बनाते हैं। इस धर्य म वचत और निवेश को इच्छित या धर्मीस्ट (desired), धरायोजिन (planad), पूर्वानुपानित या संस्थित (exanto or apticipated) बचन तथा निवेश कहते हैं।

कैन्ज ने अपनी पुस्तक "रोजनार व्याज तथा पुद्रा कर सामास्य सिद्धात्म" म यह निद्ध निप्त निप्त कि मते ही बचत और निवेग मिन-मिन व्यक्तियो हारा निप्त जाने ही तथा मते ही वे विभिन्न प्रयोजनी और दहेस्सो के सिए विए जात हा बस्तविक वचन और बास्तविक निवेश सदैव ही यरावर होते है। उसने बचत और निवेश में समानता निम्न प्रवार निद्ध की।

िक्सी देश में राष्ट्रीय माम दो प्रकार से झजित की जाती है (1) उपमोक्ता बस्तुओं और सेवाओं को स्तादित और वेच कर और (2) मूं जी प्रदानों को स्तादित तथा जैय कर मर्मात् देश की राष्ट्रीय माम उपमोक्ता बन्तुओं और सेवाओं के मूल्य तथा मूंची प्रदानों के मूल्य के जोठ के बराबर होनी है। इससे निम्न समीकरण प्राप्त होता है

> राष्ट्रीय धाय=उपमोग-| निवेश Y=0-| I · · · · · · (1)

क्रार के संगीकरण में 7 राष्ट्रीय आव, 0 उपयोग समा में निदेश में भनक करते हैं। उपयुक्त समीकरण राष्ट्रीय आय में उत्पादन प्रयवश प्रतित नरने में पत को प्रयत्न मरता है। राष्ट्रीय प्राय मा वर्ग एक दूसरा पश स्थय ना पक्ष है। समस्त प्राय ना उपयोग निया जा

सकता है, परन्तु ऐसा प्राय नहीं किया जाता। समस्त भ्राय का एक भाग तो उपमोग पर व्यय कर दिया जाता है भीर रोप बचा लिया जाता है। इसमें हमे निम्न मधीकरण प्राप्त होता है

राष्ट्रीय पाय=उपभोग 🕂 ववत

Y=C+B (11) इस समीपरण म रे राष्ट्रीय धाय, C उपमोग ग्रोर 8 बचत के सचक हैं।

उपमुंबत समीनरण (1) भीर (11) से स्पट है हि माय, उपमीय + निवंदा के भी बराबर है तथा उपमीय + वर्षत के भी बराबर है। इससे मह निष्मर्ष निकलता है हि

उपभोग + बचत = उपभोग + निवेश $C+\mathcal{E}=C+I$ (III)

चूँ इरि उपभोग सभीकरण (गा) के दोनो भीर है, इसिलए वह रह हो जाएगा जिससे हमें निम्न समी-बरण प्राप्त होता है

> बदन = निवेश $S \approx I$

पत हमने उगर ने निस्तेषण से यह सिद्ध रिया है नि नवत भीर निनेश नी इस प्रकार परिभाषाएँ भी माँ है नि ने एक हारे ने कारतर हो जाते हैं। समीकरण (1) में निनेश राष्ट्रीय भाग ना वह भाग है जो उपनीय से प्रतितिन उत्पादन से भाग होता है भीर समीकरण (1) में नचत राष्ट्रीय भाग ना वह भाग है जो उपनीय पर स्थाय नहीं निया जाता। मत इस प्रकार निवेश तथा नवत परिमाषा से (by defination) ही परस्पर समान होने हैं।

विद्यार्थियों द्वारा यही एक महत्त्वपूर्ण वात समस्ते की यह है कि रोजणार भीर भाग के केन्न के सिद्धाल में किसी व्यक्ति की वहत तथा किसी व्यक्ति द्वारा निवेद पर विचार नहीं किया जाता, यहाँ पर तो सिद्धालय किया के देश भाग से भाग स्वाप्त के सिद्धालय किया के देश भाग से भाग से हैं। केन्न के सातानुस्तार किया तथा हुन जनमा से हैं। केन्न के सातानुस्तार किसी व्यक्ति की बास्तवित क्या सीर

निवेश में प्रन्तर हो सकता है परन्तु समस्त देश की वास्तविक बचत ग्रीर दास्तविक निवेश सर्देव समान होते हैं।

मन प्रश्न यह उठना है कि बचत और निवेश सदैव बराबर क्यो होते हैं। उदाहरणार्य जब निवेश बढ जाता है तो कैसे बचत उसके समात हो जाएगी भीर पदि बचत घट जाती है तो कैसे निवेश उसके बराबर हो जाएगा। इसकी समग्रने ने तिए विद्यार्थी याद रखें कि वेन्ज ने निवेश म उपमोक्ता पदार्थी की मडारो प्रथवा स्टाक में वृद्धि (addition to the myentories of consumer goods) को भी समिन-लित तिया था। सब यदि वचन बढ जानी है सी इनका सर्थयह होगावि उपमोग कम हो गया है। नम उपभोग का गरिणाम यह होगा कि दुकार्ने सपदा फैनिटरपी के मालिकों के पास उपमोक्ता पदाधी की इच्छा समबापूर्व योजनाको तुलनाम स्नीक मडार रह जाएँगे। मदारों में इस अनैविद्धत बृद्धि से उनका वास्तदित निवेश वड जाएगा सौर इस प्रकार निवेश बढ वर बडी हुई यचन के घरावर हो जाएगा। इसके विपरीत, यदि विभी वर्ष अधन बहुत घट जाती है तो इसका यह परिणाम होगा वि दुकानी ग्रीर फैक्टरियो के मानिकों के पास उपभोक्ता पदायों के अडारों में ग्रधिक कमी हो जाएंगी जिससे वेबहुत कम रह जाएँगे भौर उन पर बास्तिविक निवेश घट जाएगा । इस प्रवार निवैश घटकर कम बचत के बराबर हो आएगा। दुसरी भीर जब वंद शादि से उचार नेकर उचन-

वर्त्ता निवेश की मात्रा को बड़ा देते हैं को इंपना यह परिलाम होगा कि राष्ट्रीय आय में गुजि हो जाएगी। भाग में गुजि होने दो बचने भी बड़ आएंगी भार इस अकार कुल बचल कुल बड़े हुए निवेश के बराबार हो जाएगी। इस प्रकार हम देखते हैं कि बरत्यिक बचल (3x-post savings) भीर वास्त्रिक निवेश (2xpost investment) हमेगा हो बराबर होते हैं। बबत भीर निवेश केशक सन्तुलन में ही बराबर होने हैं। (Saving and Investment are Equal only in Equilbrium)

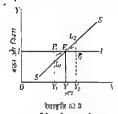
ऊपर हमने पड़ा कि बचन धीर निवेश वास्तविक

मात मे सर्देव करावर होते हैं, किन्तु बचत और निनेश एक भन्य भयं से सी प्रयोग किए जाते हैं। इस दूमरे ग्रथं में बचन भीर निवेश का घमित्राय यह है कि किसी वर्ष लोग क्तिनी बचत तथा निवेश करना चाहते हैं भर्मातृ किमी वर्ष कितनी भ्रमीष्ट (desired) भयवा ग्रामोजिन (planned) बचत ग्रीर निवेश होते हैं। इन्हें पूर्वीनुमानित बचत ग्रीर निवेश (ex-ante saving and investment) भी कहते हैं। किसी वयं की सभीष्ट भयवा आयोजित बचत उस वयं के भायोजित तथा भमीष्ट निवेश से भविक या कम हो सकती है। वास्तद में प्रमीप्ट प्रपवा पूर्व-प्रायोजित बचत और निवेश प्राय एक दूसरे से मिल्न ही होते हैं। कारण यह है कि बचत करने वाले व्यक्ति मौर होते हैं और निवेश करने वाले व्यक्ति भीर। बकत हो सर्वमाधारण द्वारा कई उद्देश्यों के लिए की जाती है भीर निवेश देश के उद्यमकत्ता ही करते हैं। इसके ग्रतिरिन्त, बचन करने ने उद्देश्य निवेश करने के उर देशों में मिल्त होते हैं। इसतिए इस भाव में बचत भीर निवेश एक दूसरे से अधिक या कम हो सकते हैं। किन्तु इम अर्थ में बचत और निवेश केवल सन्तुलन की स्थिति ये बराबर होते हैं। बचत और निवेश म यह मन्तुत्तन ग्राय में घट-बड होने के फलस्वरूप होता है। ग्राय के सन्तुलन स्तर के ग्रामे-पीछे इनमें समान होने की प्रवृत्ति तो होती है किन्तु वे बराबर नहीं होने (Realised or ex post saving is equal to realised or ex-post investment but anticipated or intended or planned or exante saving and investment may differ, intended or ex ante saving and investment have only a tendency to be equal and are equal only at the equilibrium level of income)

करणना करों कि ममीध्र प्रमवा प्रत्याधित निवेस, प्रत्याधित वचत से प्रविक है तो प्रियक निवेस के कारण धाय भी बढ़ जाएगी। परिणानक्षर बवत भी बढ़ जाएगी भीर भारत में दोनों ही मत्तुसन की खबरमा पर पहुँच कर बरावर हो जाएंगी। इसी फ़्कार यदि बचत निवेस की परेक्षा प्रिषक है तो भाव कम हो जाएगी तथा बचत कम होरर निवेस के बराबर हो जाएगी। इसे रेखाइति 52 3 द्वारा प्रवट विया गया है। X-मक्ष पर आय दिखाई गई है भीर F-मक्ष पर

बबत तथा निवेश । SS समीच्य समया प्रत्याशित बबत (desired or intended saving) वक है तथा II समीच्य सबवा प्रत्याशित निवेश (desired or intended investment) बक है। ये दोनो हैं पर एक दूसरे

को काढते है। अन यहाँ OY भाय का मन्दलन स्नर



बचत सभा निवेश की सन्तुलन में समानता

निश्चित होता है। श्रव ग्राप ग्राय OY_1 को देखे। यहाँ Y_1P_1 श्रवीप्ट निवेत हैं किन्तु Y_1L_1 ग्रामीप्ट बजत है जो निवेत से बस है। ग्रेत ग्रास बढेगी तथा बढेग

कर, OY पर पहेंच जाएगी, जहाँ अभीष्ट बचत तथा अभोष्ट निवेश बराबर हो जाते है। धव OY: धाय के स्तर को ले। यहाँ सभीष्ट बचत Y, L, समीष्ट निवेश Y.P. से अधिव है। अत आय गिरेगी तथा गिर कर 01 पर था जाएगी जहाँ ये दोनी बराबर हो जाएँगे। स्पष्ट है नि धमीष्ट बचत तथा निवेश सन्त्तन स्तर पर बरावर है, विन्तु धागे-पीछे धसमान है। यह वही बात है जो कि माग तथा पूर्ति के विषय में होती है भाग तथा प्रति मन्तलन कीमत पर बरा-बर होती है आये-पीछ नहीं। जैसे कीमत का गिरना-चढना मांग भीर पूर्ति की बराबर करता है, वैसे ही धाय वा घटना-बढना ग्रमीच्ट धर्यवा पूर्व-भागीजित बचन और निवेश को बराबर करता है। जैसे मौग तथा पूर्ति सन्तुलन के होने पर बराबर होते है बैसे भमीच्ट अपना पूर्व-मायोजित बचत भीर निवेश मी यम्तुलन की स्थिति में होते है और यह सन्तुलन उनमें याय में कमी या वृद्धि होने से होता है। मत हम इस निष्कर्षपर पहचते है कि बचत भीर निवेश नदैव ही समान होते है और दूसरी ओर

नेवल सन्तुलन की ही स्थिति में ही समान होते हैं। जबकि वास्तविव बचत भीर निवेश सदा ही समान

होते है, चाह मन्तूलन हो प्रथवा ग्रसन्तुलन, परन्त

भमीष्ट यचत भीर भमीष्ट निवेश केवल सन्तुलन मे

ही समान होने है।

53

गुणक का सिद्धान्त

(THEORY OF MULTIPLIER)

गुणक का अर्थ (Meaning of Multiplier)

बाधुनिक ब्राय तथा रोजगारके सिद्धान्त मे गुणक के सिद्धान्त का बड़ा महत्त्व है। गुणक का सिद्धान्त सर्वप्रथम एक॰ ए॰ काइन (F A Kahn) ने प्रस्तुत किया, परन्तु इसकी केंग्ज ने ग्राधिक दिस्तृत कीर विकसित किया । केन्ज के अनुसार जब निवेश बडाया जाता है तो उससे आय भीर रोजगार की माता कई गुणा मधिक बदती है। उदाहरण के लिए यदि 100 करोड रुपयेका निवेश किया जाता है तो राष्ट्रीय भाग मे 100 करोड से कई गुणा भिषक वृद्धि होती। यदि 100 करोड रुपये के निवेश के परिणामध्यरूप राष्ट्रीय भाग में 300 करोड रुपये की वृद्धि होती है तो गुणक तीन होगा। मौर यदि 100 करोड रुपये के निवेश के परिणामस्वरूप आय में 400 करोड रुपये के समान वृद्धि होती है तो गुणक 4 होगा। गुणक की मात्रा कितनी होगी, यह लोगो की उपमोग प्रवृत्ति पर निमंर करता है। यह हम अभी जाकर देखेंगे कि उप-मोग प्रवृत्ति जितनी ही अधिक होगी, गुणक की मात्रा उतनी ही मधिक होगी। गुणक भाग में वृद्धि तथा

निवेश में बृद्धिका धनुषात होता है। यदि निवेश में बृद्धिको Δ^{I} द्वारा ध्यक्त किया जाय धीर राष्ट्रीय साय में बृद्धिको Δ^{Y} द्वारा ध्यक्त किया जाए तो

गुणक, $\frac{\Delta Y}{\Delta I}$ के बरावर होगा।

Hq. $\frac{1}{4}$ at $s = \frac{\nabla I}{\nabla I}$

श्रव प्रश्न यह उठना है कि निकेश के बडने पर साथ में कई गुया सरिक बृद्धि क्यो होनी है। इसको निमन प्रकार से सम्भावा जा सकता है। जद 100 करोड़ स्थान का नाय निकी किया बाता है तो इसका ताल्यों यह है कि उम निकेश के कार्य में श्रीमको, कंच्या माल को पूर्ति करने बाते व्यक्तियो, तथा उप निकेश कार्य को करने में योगदान देने बाते सम्य व्यक्तियों को, मबनूरों, जनके हारा कच्चा मात साहि को पूर्ति को कीवत, प्रार्टि पर 100 करोड़ रूपमा व्यक्त क्या बाएमा। इसिंगए उनको मात्र ने 100 करोड़ रूपने बरायर बृद्धि हो ज्याएमे। परन्तु बात यहाँ हो समप्त नहों हो जाती। जो व्यक्ति से 100 करोड़ रूपने मन्ति करते हैं वे सारे इनको उपमोस्ता परार्थों पर व्यव करेंगे। यदि लोगो की मीमान्त उपमोग प्रवृत्ति 3/4 है, तो वे 100 करोड़ रुपय मे से 25 करोड़ रुपये बवाएंगे भीर 75 नरोड रपये उपमावता वस्तुमा पर ब्यय कर देगे। भीर जब ये लोग 75 करोड रूपय उपभोजना बस्तुमा पर व्यय करते है ता इन उपमोनना पदार्थी को बचने नथा उत्पादिन करने वाले लोगा की प्राप में 75 हराइ राय ने बराबर बढि हो जाएगी। ग्रन पहली बार ग्राम म 100 करोड रूपय क बराबर नदि हुई थी धीर इस बार 75 बागड रुपय के बरावर माय म भीर बुद्धि हा गई है। पर-तू प्रक्रिया यहाँ पर भी ममाप्त नहीं हागी। जा न्यक्तिय 7 ग्रहाड रपवा प्राप्त करेंगे, वे मी धार्ग ग्रपशी उपमाग प्रवत्ति के ग्रनुमार ब्यय करेगे जिगते ग्रन्य व्यक्तियो की ग्राय म भी बद्धि हागी। यदि इन व्यक्तियो की जो यह 75 करोड रचया प्राप्त करने है उपमोग प्रवृत्ति भी 3/4 है तो बर 50.2% वारोड ज्या धारी ब्यय कर देशे जिममें घाय में घौर वृद्धि हो जाएगी। इस प्रकार यह कम जारी रहेगा बीर जैसे ही बुद्ध व्यक्तियों की धाय में वृद्धि हागी वे मागे व्यय करके दूमरो की माय में बृद्धि कर देंगे। यही कारण है कि निवेश में वृद्धि होने में कुल ब्राय में नई गुणा अधिन वृद्धि हो जाती है।

गुणक तथा सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (Multiplier and Marginal Propensity to Consume)

गुणक की सावा को हम एक धन्म विधि से को ध्युत्पादित कर मकते हैं। बूंकि Y=C+1, इसलिए I में $\Delta 1$ की वृद्धि से जी Y में वृद्धि (ΔY) होगी

वह
$$\triangle C + \triangle Y$$
 के बराबर होनी। धतः
$$\triangle Y = \triangle C + \triangle I$$

चूँ कि △०=०△11 जहाँ पर ० उपमोग श्रवृत्ति को ध्यक्त करती है

via. $\triangle Y = c \triangle Y + \triangle I$

$$\triangle Y - c \triangle Y = \triangle I$$

। बास्तव में $\triangle^{C_{max}}\triangle(C_{g}+\triangle^{C}Y)$ के बरावर होगी बिन्तु बुंबि C_{g} एक दियर शांगि है। बगमिय C में विश्ववंत्र (ययत्रि $\triangle^{C_{max}}\triangle^{C_{max}}$)।

$$\angle Y(1-c) = \triangle I$$

$$\triangle Y = \frac{1}{1-c} (\triangle I)$$

$$\frac{\angle Y}{\triangle I} = \frac{1}{1-c}$$

धद $-\frac{\Delta Y}{\sum I}$ तो गुणक है जिसे I द्वारा लिसाजा सकताहै मत

 $k = \frac{1}{1-c}$ $= \frac{1}{1-MPC}$ $= \frac{1}{1-MPC}$

जहाँ व सीमान उपमोग प्रवृत्ति का मुक्क है। यदि इस समस्त क्रय-विक्रय प्रक्रिया में आने वाले लोगों की सीमान उपमोग प्रवृत्ति है हो तो 100 करोड नगए के निवेध से दुल लाग से मुक्त सिलाकर 400 करोड रणये की वृद्धि होगी। यह नीचे से स्पष्ट है— साम से वृद्धि = $100+100\times \frac{7}{2}+100(\frac{9}{2})^3$ $+100(\frac{7}{2})^3+100(\frac{7}{2})^4$.

न्नाय मे बृद्धि= $[100(1+(\frac{9}{4})+(\frac{9}{4})^2+(\frac{9}{$

परन्तु यह गुणोत्तर वृद्धि (geometric progre-

esion) & Mu

भाग में वृद्धि = $100 \left(\frac{1}{1 - \frac{3}{4}} \right) \dots \cdot (1)$

बाय में वृद्धि=100 × 1

=100×4 =400

स्पष्ट है नि बिंद सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति है है हो 100 रुगए निवेश करने से मास में 400 रुपए की वृद्धि होगी। धतः यहाँ पर गुणक दे हुमा। इस गुणक को मामान्य सूत्र (general formula) में मी प्रवट कर सबते हैं। बॉट $\triangle Y$ आप में बृद्धि $\triangle I$ निवेश में बृद्धि और MPO सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति कर मूचक हो तो हमें ऊपर ने (1) से चिन समीजरण प्राप्त होता है

इससे स्पष्ट है वि गुणन की गाना भीमांत बचत प्रमृति (marginal propensity to save 1 e

इस प्रकार हम देवने है कि गुजर वा परियाण सीमाता उपयोग प्रवृत्ति (प्रवा तीमान बचत प्रवृत्ति) पर निर्मेद करता है। उत्तर वे (गे) यावा (गा) में विसे पार पूर्व हैं हम गुजर वे तरा जात कर तकते है, यदि हुसे तीमान्त उपयोग प्रवृत्ति दो गई हो।

यदि श्रीमास्त उपमोग प्रवृत्ति है है हो। पुणव को इस प्रकार ज्ञात कर सकते है—

$$\frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{\frac{1}{3}}$$
= 3

इसी प्रकार शीमान्त उपमोग प्रवृति है है हो। गुणर

$$=\frac{1}{1-\frac{1}{4}}=\frac{1}{\frac{1}{4}}=\frac{1}{4}$$

मत यदि हमें सीयान्त उपभोग प्रवृत्ति कात हो है। हम गुणव मालून कर सकते है। इसकी बडी यरन विधि यह है कि सीमान्त उपभाग प्रवृत्ति से सीया त अपन प्रवृत्ति को ज्ञान कर से भीर दिर सीमान्त बनत-अवृत्ति को उत्तरासी। इस प्रकार एवे गुणक आप्त हो जाएगा।

यदि सीमा व उपमोग प्रवृत्ति इवाई हो तो बचत बूल्य (1-1=0) वे समान होगी। गुगव 0 (zero) बा ब्युतकम (reciprocal) जो अनन्त (infinity) हे समान होता है। इसका भये यह है कि यदि हम पुँजी नी कुछ राशि लगाएँ तो बाब तथा धोजबार धपने बाप निरन्तर बढते चले जायेंगे जब तक कि पूर्ण रोज-गार (full employment) की त्यित स्वापित नही हो जाती । इसने परचात् रोजगार तो भीर नही सह गरता, ही मुद्रा बाव (money meome) बढ़ती जाएगी जिससे मुदास्फीति (inflation) हो जाएगी। गामान्यतया भीमान्त उपमोग-प्रवृत्ति एन (ope) से कम ही होती है और पिछने हुए निर्धन देखी में लगभग है था है में समान होती है। यदि सीमान्त उपमोग प्रवृति 0 (2010) हो सो धवत हुई 1-0=1 बीर युजक मी एक होगा सर्थात् जिलानी पूँजी विवेश की जाएधी भाग में बेनन उतनी ही नदि होगे । बास्तव में हमे बात है कि सीमान्त उपयोग प्रवृति 1 (one) से कम होती है किन्तु 0 (zero) में शर्मिय ।

एक बात हम विशेष रूप से बताना साहते हैं कि गुणक केवल मुझा के रूप में ही कार्य नहीं करता, प्राण्डु कारतीवक साथ प्रधान उत्पानन के रूप में भी करता है (The multiplier not only works in money terms but also in real terms); हारे एक्टों में, साब में वृद्धि केवल मुद्दा के रूप में नहीं होती, बल्कि उत्पादन ग्रथीत पदार्थी और सेवामी के रूप में भी होती है। जब निवेश के परिणामस्वरूप भायों में वृद्धि होती जाती है तथा इन आयों को उप-मोक्तावस्तुम्रो पर व्यय किया जाता है तो इन उप-मोक्ता वस्तुक्रों की बढती हुई माँगों को पूरा करने के लिए उनका उत्पादन भी साथ-साथ बढता जाता है। ग्रत जितनी मुद्राके रूप मे आयो में वृद्धि होती है उतनी ही वास्तविक आय (real moome) अथवा उत्पादन मे वृद्धि होती है। हाँ, हमने यहाँ मान लिया है कि उपमोक्ता वस्तुग्रों को उत्पादित करने वाले उद्योगो मे पर्याप्त प्रप्रयुक्त उत्पादन क्षमता (excess productive capicity) उपलब्ध है जिससे जब उन वस्तुओं की माँग बढती है तो उनके उत्पादन को सर-लता से बढाया जा सकता है।

गुणक का रेखाकृति द्वारा निरूपण (Diagrammatic Representation of Multiplier)

हम पद चुने है कि राष्ट्रीय आय उस स्तर पर निर्धारित होती है जहाँ समस्त माग वक्क (C+I)होगा Y=C+S guin my Att बास्या हो सकती है। इसलिए बचत और निवेश की रेखाइति द्वारा गुणक कामी दर्शायाजा सवता है। ऐसा हमने रेखाकृति 532 में किया है जहाँ SS भीर II क्रमश बचत बक्र तथा निवेश बक्र है। हमने यहाँ रेखाइति 53 1 सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति (MPC)को है के बराबर माना

गुणक प्रभाव ममस्त पूर्ति यक्र (ग्रर्थात 45° कोण वाली रेखा) की काटता है। इस प्रकार की रेखावृति से हम गुणक को भी स्पष्ट कर सकते हैं। रेखाकृति 53 1 को देखिए। इसमे एक उपभोग-प्रवृत्ति वक्त () बनाया गया है।

हमन यह मान लिया है नि सीमान्त उपभोग-प्रवृत्ति है, इसलिए सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति वक C मी ढाल (slope) 0 5 रखी गई है। समस्त मांग वक्र C+1 है जो 45° कोण की रेखा को E विन्दु पर नाटता है

जिससे OY, भाग निर्घारित होती है। भ्रय यदि EH के बराबर निवेश में वृद्धि (△1) होती है तो हम जात वर सकते है कि इससे बाय म वृद्धि (△३) नितनी होगी। EH ने बराबर निवेश म वृद्धि होने से समस्त माग बक्र भव ऊपर का उठकर C+I' हो गया है। यह नया समस्त माग वक्र $C+1^{\prime}$, 45° कोण की रेखा को बिन्दु !' पर काटता है जिससे 03, भाग निर्धारित होती है। भत निवेश में Ell वृद्धि होने से भाय 1,1, बढ गई है जो कि EH की दुगुनी है (मापने पर मालुम होगा कि 1,1 a दूरी, EH से दुगुनी है) स्पप्ट है कि गुणक 2 है। यह हमारे सूत्र 1—MPC के मनुसार ही है क्योबि जब सीमान्त

उपमोग प्रवृत्ति (MPC) है हो, जैमा नि हमने रेला-कृति में माना है, तो इस सूत्र ने अनुसार भी गुणक 2

$$\left(\frac{1}{1-MPC} = \frac{1}{1-\frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = 2\right)$$

गुणक का बचत भीर निवेश की रेखाकृति द्वारा निह-पूज (Illustration of Multiplier Saving-Investment Diagram) हम एक गत भ्रष्याय मे पड भाए है कि बचत भीर निवेश द्वारा भी राष्ट्रीय माय के निर्धारण की

है (भर्यात् सीमान्त बचत प्रवृत्ति, MPS, 🖟 वे बराबर

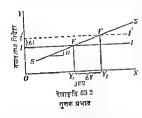
है)। इसलिए बचत यक की ढाल (slope) 🖁 धमवा

033 ने बराबर बनाई गई है। बचत वक्र SS भीर

निवेश बक्कII एक दूसरे नो बिन्दुE पर वाटते हैं

जिससे OY, राष्ट्रीय भाग निर्धारित होती है। अब

यदि निवेश 11' वड जाए तो राष्ट्रीय धाय मे क्या वृदि होगी? निवेश के 11' वड जाने से नया निवेश कक 1'1' प्राप्त होता है। नया निवेश कक 1'1' क्या का 8S को चिन्दु F पर काटता है जिसमें 0'% धाय का निवारण होता है। मत निवेश में 11' की वृद्धि होने



से राष्ट्रीय प्राय Y_1Y_2 नडी है। प्रापने पर माल्म होगा कि Y_1Y_2 निवेश से पृद्धि IV की तुनदा से तीन गुणा है। प्रत गुणक 3 है।

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} = \frac{Y_1 Y_2}{II'} = 3$$

यह हमारे गुणक के भनुतार ही है। वृक्ति हमने रेलाकृति 532 में सोमान्त उपमोग-प्रवृत्ति ई प्रयवा सीमान्त बचत प्रवृत्ति ई मानी है, दमनिग मूत्र के घनु-सार भी गुणक 3 ही प्रान्त होगा

म्राय-प्रवाह मे विभिन्न छिद्र मौर उनका गुगक पर प्रभाव

(Leakages in the Income Stream and their Effect on the Multiplier)

उपमोग-प्रवृत्ति न वर्णन में हमने एक बात देनी भी कि जब माय बढती है तो उपमोग-स्थय माय में हुई वृद्धि की मपेशा कम बढता है। नई माय का जो साग उपमोग में नहीं किया जाता, उसे बचा निया बाता

है। उपयोग में लाई गई अथवा बचन की गई यह राजि बाय-प्रवाह में छिट्ट (leakage) के समान है। यदि यह राशि बचायी न जाती बल्कि उपमीग कर दी जानी तो यह भी किमी न किसी की आय म मिन्स-लित होकर दश की समूची साथ को बड़ा देती। इस-लिए वे एक प्रकार के खिद्र (leakage) हैं जो राष्ट्रीय ब्राय में मधिक वृद्धि करने में बाघा उत्पन्न करते हैं। यदि य छिद्र न होने तो सीमान्त उपमोग-प्रवृत्ति एक होती जिससे घोडे से निवेश से बाय भीर रोजगार इतने बढ़ जाने कि पूर्ण रोजगार की स्थिति प्राप्त हो जाती। एक करोड रुपये का निवेश (investment) प्रत्येक चय पर एक करोड रुपय ग्राय शहाता जाना. सर्थात एक और करोड, फिर एक और करोड तथा किर एक भीर करोड। परन्तु वास्तव म जब कुछ राश्चिनिवेश की जाती है तो प्रत्येक दग गर जो भाय स वृद्धि होती है, वह कम होती जाती है। इनका कारण यह है कि जो नई प्राप प्राप्त होती है, वह सारी व्यय नहीं होती, अपितु उनका कुछ माग बीच मे ही कही न-कड़ी लुप्त हो जाना है मयदानिकल (leal.) जाना है। यह इस कारण है कि सीमान्त उप-भोग-प्रवृत्ति इकाई स कम होती है। यदि साय-प्रवाह में ये खिंद न होने तो माय वृद्धि की जो ऋतलाबन जाती वह कभी समाप्त न होती, प्रयान् माय निरन्तर तथा समान मात्रा म दहती चली जाती।

ये (Gar (leahages) किम रूप में पाए जाते हैं ? प्रपान को रूपया उपसोप ध्यम के रूप में प्राय में बृद्धि नहीं करता और रूप दकार पुगक के परिमाण को कम कर देता है, बह कही जाता है ? यह रूपया निग्न जिड़ी से निकल जाता हैं —

(1) ऋण के मुस्तान में (Paying off Debts)— साधारणतया ऐवा होता है कि व्यवसायों ने बंते अवता किहते दूसरे व्यापारियों धारि का ऋण मुनता होता है। उनकी धार का दुख माग कर न्यूग के भुगता-कर में बता जाता है तथा यह दम भाग को उपमोग अथवा उत्पादन के लिए प्रयोग में नहीं लादा। ध्युग के मुततान के रूप में दी गई पीत मास के प्रवाह में में विकल आती है। यह भी सम्मव है कि इस सीटाई हुई राति को बैक फिर किन्ही प्रन्य व्यक्तियों को ऋण के रूप में दे दे तथा उपमोनताओं के हाथ में प्राकर वह फिर स्वय हो जाये। इस प्रवस्था में यह फिर किसी-निक्क्षों को खाय का रूप पार्थ जर सेथी। पिद बैकों को ऋण जैने वाले न मिर्ले तो यह पार्थि निरुषंक हो पड़ी रहगी तथा प्राय ने प्रवाह में से बाहर हो रहेगी। यदि ऋण का भुगनान विशी स्वविन को किया जाता है तो भी परिणाम यही होगा।

(u) ग्राय का कुछ भाग निध्क्रिय नकटी के रूप मे रलना (Holding of Idle Cash Balances)-यदि ग्राय के कुछ भाग को उपभोग गरने से बजाय निष्क्रिय नकदी ने रूप म रख निया जाए तो इसे भी दिद ही समभा जाना चाहिए। यदि लोग सदा को ननदी रूप में रायने ने बहुत इच्छा हो ताकि ऐहिन याती प्रयोजन (precautionary motive) तया सटटा प्रयोजन (speculative motive) भादि के लिए प्रयोग में लासकें तो इसका परिणाम यह होगा कि ग्राय के बदने पर किया गया उपमोग व्यय प्रत्येक प्रगप्त यस होता जाएगा। भाग में हुई वृद्धि का बुछ माग जोग मदा के रूप मे रख लेंगे और व्ययनही वरेंगे मले ही लोग इस माय को अपने पास सग्रह कर रख से ग्रयदा बैक ने लाकर में रखें, चाहे चालू खाने (current account) में प्रयवा बचत खाने (saving account) मे जमा करवाएँ, इससे कोई अन्तर नहीं पटता। इस प्रकार निष्क्रिय पडी राजि देश की ग्राय बढाने से सहायता नही देती।

निर्यात में वृद्धि हो रही हो तो इमें छिद्र (leakage) नहीं समभना चाहिए।

(11) वर्ड ब्यक्ति जब प्रपती भाष में से दूसरों से प्रतिप्रृतियाँ (Secursius) रारीदते हैं तो उस प्रिस में दबा कर बैठ जाते हैं और इस प्रकार में बहु परिचयन में मनुष्त हो जाती है। इसी प्रकार वर्ष को प्रतिप्रकार में मनुष्त हो जाती है। इसी प्रकार वर्ष कोई व्यक्ति भ्रम्य प्रवास हो से स्वाप्त व्यक्ति मांचे के स्वयर (shares) रारीद ते, जीवन-बीमा वर्ण व स्वया व स्वया इसी प्रकार हिंगी प्रत्य स्थान पर वित्त तथा द ता इसते प्राय कुछ प्रभाग पुरत्य काता है जिसमें उसे उपभोग-ब्यय के रूप से प्रप्रोग नहीं किया जा सवना और इस नारण एक निश्चित निवेश के एक स्वयस्थ भी वृद्धि वस होनी है।

(1) कीमन-स्फीति (Price Inflation) प्रयान् कीमनो में बृद्धि होने से निवेश का वास्त्रविक धाय तथा रोजगार बढाने पर पूर्ण प्रमान नही पडता । हम कपर गुणक की व्याग्या में बना आए हैं कि गुणक बास्तबिक ग्राय ग्रथशा उत्पादन के रूप म नव होना है जबकि उपमोक्ता बस्तुमी के उत्पादन की बीघ्न तथा सरसता से बढाया जा सके। परन्तु जब निवेश के फलस्वरूप मुद्रा ग्राय तथा उपमोक्ता वस्तुमो नी माँग बदती है, परन्तु यदि किसी कारण उपमोक्ता बस्तुमो का उला-दन नहीं बढाया जा सकता तो उपमोनता बस्तुमो की वडी हुई माँग के कारण से उनकी कीमतें बढ जाएँगी। ऐसी दशा में मुद्रा भाय में जो वृद्धि होगी वह बढ़े हुए मूल्यो में ही खप जाएगी और वास्तविक भाष तथा उत्पादन में वृद्धि नहीं होगी । प्रत जब बढी हुई मुद्रा आय तथा वस्तुमो की माँगो के मन्हण उपमोक्ता वस्तुची का उत्पादन नहीं बढता तो गुणक केवल मुद्री के रूप में ही (in monetary terms only) कार्य नरेगा, वास्तविक भाग भववा उत्पादन ने रूप मे नहीं। अत वीमतों में वृद्धि भी एक प्रकार की छिट्ट (leakage) है जो बास्तविय ग्राय के रुप में गुणक की वम वर देती है।

ऊपर दिये यए कुछ रूपों में माम के कुछ शांग के जुन्म हो जाने ना परिणाम यह होता है कि जो निवेश निया जाता है उसका गुणक प्रमाव (multipher offect) कम हो जाना है। यदि इन खिद्री को अस्य कर दिया जाय तो निकेश का आय तथा रोजनार पर मिक्त गुणक प्रमान पढ़ेगा। अस्य कान्यों में, हीमान्त उपमोग-प्रवृत्ति को ऊँचा उठाने की धावदयकता है ताकि माय तथा रोजगार पर गुणक प्रमान धापिक परे।

गुणक की धारणा का महत्व (Importance of the Concept of Multiplier)

सब तन हमने गुणन का वर्णन एक निदाल के हण में विवा है। सामी अब दें कि इस विदाल का ध्यायहारिक महत्त्व क्या है। सामक तो नरकार देश की मर्थव्यवस्था ने सक्तिय स्व में हस्त हैं। सामक करा है ने सुगत के महत्त्व की नार्ने। वैसे तो मिन देश में मन्दी हो जाय की सामर्थ्य सोग इतना ही नहेंगे कि सरकार इत्ता कार्ने जाने। वैसे तो मिन देश में मन्दी हो जाय की सामर्थ्य सोग इतना ही नहेंगे कि सरकार इत्ता कार्ने जाने कि नहेंगे कि सरकार हारा कार्ने जिल्ला के निर्माण के निर्माण के स्व करना चाहिए, ताकि वेकार कोर्यो ने ने पुष्ठ न करने कार्म नो ने पुष्ठ न क्या कार्य सिद्ध हो जाने पर कि मत्त्वार के एक निर्माण की निर्माण की स्व करना हो। विशेष के राज्याय कार्य तथा है, सार्वे मिन रोने तथा के राज्याय है, सार्व में निर्मेण की सकता है, सार्व में निर्मेण की सामर्थ है, सार्व में निर्मेण की सामर्थ है, सार्व में निर्मेण की सामर्थ में में सामर्थ से सामर्थ

जब कोई देश मन्दी से प्रस्त होता है तो उस समय निकी उपमी निवेश करने को प्रेसित नहीं होने क्योंकि उस समय काम कमाने की प्रशासाएँ कम होनी हो। प्रत मदि मन्दी से जुड़करार परना है और देश के माय तथा रोजगार के स्तर भी बझाता है तो उस

समय सार्वजनिक निवेश की बढ़ाना जरूरी है। उस रामय जब सरकार मार्वेजनिक कायी (public works) षर अथना निवेश संज्ञाती है तो गणन के कार्य करने से बाव, बस्तुभी के लिए मांग तथा रोजगार निवेश की गई राधि की तुलना में कई गुणा भीयक बढ़ जाते हैं। गुणक के कार्य वरने से सरकारी निवेश से मन्दी की स्थिति शीधन समाप्त होने लगती है भीर धर्यव्यवस्था पूर्ण रोजगार की भोर अन्नमर होती है। यहाँ यह उस्तेगनीय है कि जब सरकार निवेश की बढ़ाती है तो गुणक के कार्य करने से सोगो की माथ तथा बस्तुमी के लिए मांग कई मुना बढ जाती है तो उम दवा मे निजी उद्यमी भी निषेश बदान रे लिए मेरित हो बाते है। ऐसा इमिरए होशा है श्लोकि जब सार्वेच निक (भरवारी) निवेश से बाय और वस्तुयो वे लिए मांग कई गुणा धधिक वह जाती है हो उससे लाभ की बारामार्गे (profit expectations) वह जाती है धीर फलस्बहर पुँजी की गीमान्त उत्पादकता (marginal efliciency of capital) बद जाती है। मत जब मन्दी क समय परकार निवेश करती है तो गुणक के काय करते के बादण विश्वी निवेश भी प्रोत्साहित होता है। परकारी निवेश तथा निश्री निवेश दोनों में वृद्धि से मन्दी की दश तेजी से दर होने लगती है। यदि गुण के कार्य न बारता तो सार्वक्रिन कार्यों पर सरकारी निकेश से याव मीर रोजवार कुछ तो बढ़ते परन्तु इनने नही जिलने कि मुणह के कारण बढ़ते हैं। रैस्त के गुजक सिद्धान स प्रेरिन होक्ट 1929-33 की महा-मन्दी के समा अमेरिना की गररार ने सार्वजितर कार्थी के निर्माण से मधित निवेण करने की नव क्रियान्त्रयन नीति' (Non Deal Policy) धपनाई । इम नीति को बढ़ी सफलता मिली मौर ममेरिका ने मन्दी वीधातापूर्वक दूर हो गई।

54

मजदूरी तथा रोजगार में सम्बन्ध (RELATION BETWEEN WAGES AND EMPLOYMENT)

> नकद मजदूरी तथा बास्तविक मजदूरी (Money Wages and Real Wages)

जद हम मजदूरी की दर कारोजकार में जो शम्बन्ध ह, उसका अध्ययन करते हैं तो हमें सर्वप्रथम क्यर मजदूरी की दर का अर्थ मलीमीति मालूस होना

चाहिए। जब निमी श्रमिन नो उसने द्वारा निये गए काम के लिए प्रति घण्टा, प्रति दिन प्रयवा प्रति सप्ताह मादि जो सजदूरी मुद्रा अर्थात् नगदी के रूप में दी जाती है, धर्यवास्त्र में उसे नक्द मजदूरी (money wages) वहा जाता है परन्तु जब हम बास्तविक मज-दुरी (real wages) शब्द का प्रयोग करते है तो उस समय हमारा मात्र यह होता है कि उस नवद मजदूरी में श्रमित को बास्तव से पदार्थों धौर सेवाधी के रूप में क्तिना बुछ मिल रहा है। यदि वही किमी कारण-वदा श्रमिक है जीवन-निर्वाह से प्रयोग शाने वाले पदार्थी धीर सेवाधों की बीमते चढ जायें तो नवड मजदरी बले ही उसे वही मिले जो पहने मिल रही भी परन्तु रपष्ट है कि उसकी बास्त्रविश सजदरी धव कस हो गयी होगी । इसरा विषयीन उदाहरण लीजिए । बुछेब नारणों ने श्रमिको द्वारा उपनोग की जा रही बस्तुम्रो भीर नेवाओं की की नते पर्याप्त गिर जाती है परन्त श्रमिको की नकद सबद्री (monev wages) पूर्वदन् रहती है। यब हम नह सकते है कि श्रमिको की वास्त-विन मजदूरी (real wages) बढ गई है, न्योनि धव उन्हें पहुँन से मधिक बस्तुएँ तथा सेवाएँ उपलब्ध है।

पद प्रश्न यह है कि यदि हमें नकद मजदूरी मालूम होतो वास्तविक मजदूरी कैसे जानी जाय? इसका तरीका यह है कि नकद मजदूरी की सामान्य कीमत स्तर (general price level) मे या जीवन-निर्वाह स्वकाक (cost of living index number) में हुई कमी-बेदी के भनुमार बढाया घटाया जाय। उदाहरण के लिए मान सीजिये कि नकद मजदूरी वही रहती है, परन्तु सामान्य कीमत-स्तर या जीवन-निर्वाह सूबकाक पहले से दुगुना हो जाता है। इसका सर्थ यह हुसा कि वास्त-विक मजदूरी पहले से बाघी हो गई चाहे नकद मज-हुरी पहले जितनी है। इसके विषरीत मान सीजिए जीवन निर्वाह मूचकाक 10 प्रतिशत कम हो जाता है पर नकद मजदूरी वही रहती है। अत. इस बार वास्त-विक मजदुरी 10 प्रतिशत वड जाएगी। प्रत प्रयंशास्त्री बास्तविक मजदूरी और नकद मजदूरी के पारस्परिक सम्बन्ध को निक्त सूत्र (formula) द्वारा प्रकट करते हैं: बास्तविक मजदूरी= $rac{W}{P}$ जिसमे W का सर्थ

e. बार्लावण वर्णके हिंदी है सीर P का अर्थ है सामान्य कीमत स्तर। इसरे शब्दी से बारतिक सनदूरी जानते के निए सकद सजदूरी की सामान्य कीमत-स्वर से हुए उतार-वदात के प्रमुख्य से बदाना-प्रदास पडता है (in order to find out real wages the average money wage is to be deflated by the price level) !

प्रतिष्ठित धर्वशास्त्रियों का मजदूरी तथा रोजगार के सम्बन्ध के त्रिषय में मत (The Classical View regarding the Relationship between Wages and Employment)

इससे पूर्व बलोसवें प्रध्यान से प्रतिस्टिन अर्थ-प्राह्मियी (Classical Economials) का दूम विषय में जो मत या, उसका संश्राप्त परिचय दे धाए है। यब दक्तरी सर्विस्तार व्याच्या की आयेगी, तथा देगे हिन गुटियो के कारण माजकल चल्हा याना जाना है, यह भी बलाएँगे।

इन प्रतिष्ठित धर्यशास्त्रियों का मत थाकि मन्दी तथा बेरोजगारी के समय में देश के सभी उद्योगो तथा धन्धों में नकद मजदूरी को पर्याप्त हप से कम कर दिया जाय (a general cut in money wages) तो वेरोजगारी को न केवल घटाया जा सकता है, वरन् पूर्ण रोजगार की स्थिति लायी जा सकती है। इस मन के समर्थन में उनका तर्कमोट तीर पर यो था कि जब किसी प्रतियोगी धर्यव्यवस्था मे मजद्री कम कर दी वाय तो उत्पादको की उत्पादन लायन वम हो जाएगी, भत वे भपनी वस्तुमो की कीमने वस कर सकेंगे और कम कर देंगे। कीमतों के गिरने के फलस्वरूप उन वस्तुमों की मींग में विस्तार हो जायेया जिससे उद्यमियो की विक्री बढ आएगी। जब उनकी बिकी ग्रायिक होगी तो उन्हें उत्पादन भी बदाना होगा जिसमे भूषिक श्रीमक रोजगार पर लगाय जायेंगे। प्रतिब्ठित अर्थशास्त्रियों के इस तक मे एक महत्त्वपूर्णमान्यता (nosumption) निहित (implied) है। बहयह कि नकद मजदूरी के नम करने पर श्रमिको की वास्त्रविक मजदूरी (real wage*) भी कम हो जाती है भीर जिससे उद्यमियो ना लाम पहले से बढ़ जाता है भीर उन्हें छत्पादन बढाने की प्रेरणा मिलती है। इस तर्कमे यह बात भी विहित है कि कीमर्ने इतनी नहीं गिरती जितनी मजदूरी दर कम हो जाती है, जिससे यह होता है कि उद्यमियों को पहले से प्रविक लाम प्राप्त होता है भीर वे भपना उत्पादन बढाने को प्रेरित होने है जिससे कि भौर थमिशों को रोजगार पर लगाया जाता है। उन प्रतिष्ठित मर्थनास्त्रियों के उनन तर्व का शष माप यह है कि जैमे जैसे मजदूरी तथा कीमते कम हो जाती हैं इसके परिणामस्वरूप लाग तथा रोजगार बढना जाता है, यहाँ सक कि पूर्ण रोजगार हो जाना है क्योंकि उन भर्मशास्त्रियों के विचार मे जब भी कभी योडो बहुत बेरोजगारी किमी कारणदा हो जानी है तो वह ऊपर वर्णित प्रक्रिया द्वारा दूर हो जाती है, जिससे पूर्ण रोजगार की स्थिति फिर नीट माती है। यही कारण है कि प्रतिष्ठित सर्थ-नास्त्रियों के विचार से तो ग्रर्थस्यवस्था वाकेयन एक सन्तुलन स्तर होता है मर्पात् पूर्ण रोजगार का स्तर।

प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियों के मत की केंज द्वारा श्रालोचना

(Keynes's Criticism of the Classical

View regarding Wages and Employment)

केन्ज महोदय ने पुराने धर्मशास्त्रिया के उनत मत की कही धानोचना की, उनके हारा प्रस्तुन तक की गतत सिद्ध किया भीर इन विषय पर एन वहा मुस्तपूर्ण तथा सर्वागिण विस्तेषण प्रस्तुत किया जिसे साज के सर्पशास्त्रियों में मान्यना प्राप्त है।

केन्त्र के अनुसार प्रतिन्दित सर्वेशास्त्रियों हारा महरूरी और रीजगार के सन्यय के विषय में उनन तर्क म मुख्य दीय यह है कि इसमें सर्प्ययस्या की मोग पत की उनेशा की गई है, प्रयोग इसम यह मान निया गया है कि जब अभिन की नक्द अन्नद्र सम्बंधीय पर कोई प्रसाद करी के प्रसाद करी के स्वीत्र के विश्व के स्वीत्र क

सन प्रस्त यह है वि सर्पयवस्या भी समस्त मीत, सर्पात्त समर्थ भीत (effective demand), भी यह उरेशा गयो युनित-सगत नहीं और प्रतिष्ठित सर्प-सारित्रयों से यह भूत भीते हुई। उन्होंने देशा नि जब भी नमी किसी एक उद्योग-विदोध में श्रमित्वों भी तनस्य मजदूरी भग भी लाय, तो तब उस उद्योग में स्वित्व श्रमित्वों नो रोजगार पर सगाया जा तनता है। यह इस्तिये होता है कि जहाँ मजदूरी दर गिरने

से उत्पादित वस्तु की कीमतें गिरती हैं, वहाँ केवल उस उद्योग में मजदूरी दर गिरने से उत्पादित वस्त नी माँग में नोई अन्तर नहीं आता। इसना नारण यह है कि जो श्रमिक उस वस्तुका उत्पादन करने मे रीजगार पर लगे हैं वे उस वस्तु वे मूल उपमोनतामी का केवल एक नगण्य भाग हैं, धर्यात् इनकी नक्द मजदरी गिरने पर उस चस्तु की माँग पर कोई बुरा प्रमाय नहीं पहता। उस वस्तु की मौगती लगमग पुणतया भन्य लोगो की भोर से है भीर पुनि उन बन्य सोगो की नकद मजदुरी कम नहीं हुई, अन उनकी भाष पूर्ववत् चली मा रही है। अत उग उद्योग द्वारा प्रस्तृत यस्तु वी माँग पर नोई बुरा प्रमाव नहीं पडेगा, वरन् छम उद्योग की नकद मजदूरी दर गिरने ने उसकी उत्पादित वस्तु की कीमत कम होगी और बिकी अधिक होगी जिससे उम उद्योग विशेष में रोजगार बढेगा।

परन्त यह बात जो निमी एवं उद्योग पर लाग होती है, वह सम्पूर्ण भर्ष-व्यवस्था ने विषय में सही नहीं । प्रतिब्दित अर्थनास्त्री तो सभी उद्योगी में नरद मजदुरी कम करने की कहते थे। यदि ऐमा किया जाये, तो राष्ट है कि सभी श्रमिकों की आय कम हो जाएगी जिसमे अर्थे व्यवस्था की समस्त भौग (aggregate demand) बम हो जाएगी । भव विभिन्त उद्योगों में जहाँ नगद मजदूरी दर कम होने पर उत्था-दन लागत वस होगी भीर इस वारण की मर्ते घटा थी अर्थिमी वहाँ दसरी घोर सभी श्रमिको की धाय भी नम हो जाएगी अर्थान अर्थव्यवस्था नी समस्त गौग भी तो गिर जायेगी। दूसरे शब्दों में, जब हम सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर विचार कर रहे होते हैं, तो मजदूरी न नेवल लागत का चाम है, वरन् भांगका भी स्रोत है (In the economy wages are not only cost. but also sources of demand) । यत यदि सभी उद्योगो मे एक ही समय नगद मजद्री दर इस अभि-त्राय में घटायी जाये कि सामतो तथा कीमतो के गिरने से रोजगार को बढाया जा गर्नेगा, तो यह उद्देश पूरा नहीं होगा क्योंकि नक्द मजदरी गिरने पर यह भावत्यक नहीं कि वास्त्रविक मजदूरी भी गिरेगी

¹ ऐसा क्यों होता है, इसके सिए लाप इससे सन्वस्थित कथ्याय को पुन देखें। चुकि व्यव का सीमान्त बतादका वब (marginal productivity curve of labour) दारी भोर ताने मिरता है, अन अधिक अभिक सभी अगाये अपने यक मजदूरी विरणी।

बहु इसलिए कि जहाँ एक धोर अधिकों की नक्ष्य मक्दों मिरती हैं, बढ़ी दूसरी भीर कीमतें तो निर जाती है, जिमसे उनकी वास्तिकिक मबदूरी बढ़ी की बढ़ी रहेगी, बिंद स्वरूप मबदुरी बढ़ी की बढ़ी रहेगी, बिंद स्वरूप मबदुरी कम मही होगी तो उद्योगियों के साम नहीं बढ़ कक्ष्ये धीर जब तक न बढ़ें, उद्योगियों को प्रथम उत्थादन करों में हो निसाहन नहीं भिवतों और बद तक उत्था-—दन नहीं बढ़ाया जायेगा, रोबनार नहीं बढ़ करता। अत हमने हेखा कि प्रतिक्रित मधीराविक्य के करतें की पानतीं हमांगाए हैं कि उद्योगे हमें बढ़ता किया दिस्सी

मना सर्वेग्यवस्था की समस्त मान उस अनुवास में विरेत्री जितमें नकद मजदूरी घर लगी उद्योगों में कब की आती है है यदि सबम्ब ऐसा ही होता थी स्पष्ट है कि नवद अवहरी दर के निरने में कृत रीतगार पूर्वतत रहेगा, बडेबा नहीं ३ अब हवें यह देखना है कि समस्य मांग कैंड नक्षर मजदूरों में की नई कमी के अनुसाद में घटती है । बार्यव्यवस्था की समस्त कान ने दी बुध्य भाग हीने हैं। एक शी मजहरी हाका बाय प्राप्त करने वाने वर्ष की पाव (income of the wage earning group) और दुनरे मा ब बनों की बाव (treome of the non wage group) (नकर बाहदरी के कम होते पर एवा समस्त कृत्व वसी अनुपात में गिरेवी वह इस पर निर्मर होना कि यमिकों के अतिविका सन्व बर्गों की बाद पर बजरूरी कर होते का क्या प्रमाय पडेगा। अनिका की समदरी कम होते पर उद्योग उत्पादन के झन्य साधनी के run ur un et ufregien erfenfte fe en pu preint करेंगे । यदि एत अतिस्थापन शासानी से हो सबेधा, तो मजद धे के बिरने से अप कामनों की कोमतें भी शोध ही उतनी ही किर कार्वेगी वितनी कि सप्रदरी विसी थी। परिवास वह होगा कि कमान पान कर्ना कल्पात में कम हो। जातेनी र मान मीरिया कि मनदरी छोड़ कर शंप अन्य आर्थे कम वहीं हीती, परन्त ने नाव कर्ग (अस्तिको को छोत) की वर्ज निरने बर को बरनुमी और वेसाओं का अपमीय उत्तता ही करते हैं जितना बीमनें गिरने से बहुते कर रहे थे, अर्थात वे अपने पहले अपनीत स्तर की बनाये रखते हैं। इमका क्षमें यह होता कि बाल वर्षों के समस्त मुद्रा व्यव (aggregate money spending) वे उसी पनुषात से कवी हो बादेगी, जिस सनुपात में नकद बनदूरी निरी है । ऐसा होने पर कीवर्ते तका गमान नाफ उसी अनुवान में निरंगी जिस सनुवान मे नवद सबदरी कम की गई है। और यदि कीमतें और नकद मजदरी एक धनपात से गिर्दे हो बाह्यविक मजदूरी पूर्वेनत रहेवी सर्वात उसमें कोई रूपी नहीं आवेगी।

उनका ध्यान वर्षव्यवस्था की समस्त माग की घोर न तथा धीर यह समस्त भीग की उपेक्षा उनके तक की भारी तथा धातक बुटि है।

सभी उद्योगों ये एक साथ नकद मजदूरी कम करने घर केन्त्र हारा प्रस्तुत जनन तर्क के मनुसार वास्तविक मनद्री मही विश्ती भीर इसलिए शोजगार नहीं बडता । परन्तु यदि प्रतिष्ठित अयंशास्त्रियों की मौति हम यह मान भी लें कि वास्तविक मजदरी सचमुच कुछ कम हो जाती है, तो भी उनका यह विचार युक्तिसमत नहीं कि ऐसा होने पर बेरोजगारी धवस्य हट जायेगी भीर अयंत्रवस्था फिर पूर्ण रीजबाद की स्थिति को प्राप्त कर सेगी। मान लोजिए कि सभी उद्यमियों की यह मांशा ही जाती है कि नकद मजदरी क्य करने से उनके लाग बढ़ जायेंगे। इसलिए वे शपता उत्पादन बढा शेते हैं भीर अधिक श्रमिक रोज-गार पर लगा लेते हैं, परन्तु श्रव हमें देखना यह है कि क्या उनकी अधिक लाग कमाने की आधा पूर्ण ही होगी या बीझ ही इट जाएवी। जैसा कि हमने समर्थ याग के नियम में देखा, उद्यमियों के नाम केवन तभी बढ़ सकते हैं जब निम्त दी शहों ने से लोई एक सर्त परी हो :---

(क) लोगो की सीमान्त उपभोग-प्रवस्ति (Marginal Propensity to Consume) इकाई के बराबर ही, अर्थात रोजपार के बदने के एलस्वरूप माय मे को बुद्धि हुई है। यह सभी उपभोग पर स्पय की जाएगी भीर इस प्रकार रोजकार बढ़ने पर उत्पादन में जितनी यदि होगी वह सभी विक जाएगी। देखा जाए तो ऐसी स्थिति से का विश्वम (Say's Law) कि प्रति शपनी माँव को स्वय उत्पन्न करती है, सत्य होने पर ही हो सकती है। हम पूर्व धम्याय में देख भाषे हैं कि कह निवास बबी सही नहीं। उपभोग के भाषारभन figgy (fundamenta) law of consumption) & नियम के अनुसार ज्यो-ज्यो आव बदती है, उपभोग बढता तो है, गरन्तु बाय की वृद्धि के प्रतुपात से कम । दशरे शस्त्रों में, सीमान्त उपशोग प्रवृत्ति का इकाई होना यणार्वता-रिवृत है। इमका यह मये है कि उत्पादन में जो विद्व होती उसका एक मान विकने

से यह जायेगा (यह आय मे हुई वृद्धि तथा उपमोग में हुई वृद्धि के अपतर ने समान होगा) जिससे उद्यमियों की अधिक लाम कमाने की ब्राद्या पूरी नहीं हो मकेगी।

(स) दूसरी गर्ने यह है वि धाय से हुई बृद्धि (tocressed income) तथा उपभीग से हुई बृद्धि (incressed consumption) वे दौब जितता झन्तर है, उतनी हो बृद्धि निवेश मे हो जाय। प्रच वया निवेश मान मे धाय म हुई बृद्धि तथा उपभाग मे बृद्धि वो वो चाय से हुई बृद्धि तथा उपभाग मे बृद्धि वो वो चाय से हुई बृद्धि तथा उपभाग मे बृद्धि वो वो वेशि होना प्रविवाद है। निवेश में बृद्धि वृत्री को जाय वहां होना प्रविवाद है। निवेश में बृद्धि वृत्री को से हो सवती है प्रवाद वयन दर कम हो जान से बा ये दोला बातें हो जान से। परम्मु नक्द मकर्गी को क्या ये दोला बातें हो जान से। परम्मु नक्द मकर्गी को की सीमात वरपादकता ही बदनी है प्रीर न ही ब्यान-दर कम होनी है।

जबन दो सनी के पूरे न होने वाध ये है कि जो बरपदिक सधिक लाम की प्राचा में अपना उत्पादक बरायेग व ग्रपने माल को लाम पर नहीं बेच सकेंगे। उद्यमिया की घाटे पड़ने पर उत्पादन का कम हो जाना श्रुनिवार्य ही जाना है, वई श्रुमिकों की काम में जवाद दे दिया जायगा, बत उनकी धाय कम ही जाएगी और परिणामन उपमीय-मांग भी वम होने लग जाएगी। सबाबन की यह प्रक्रिया तब तक जारी रहेगी जब तक कि उत्पादन तथा रोजगार का स्तर प्रपने धारिकक स्तर पर नहीं लॉट प्राना जो ननद मजदुरी की कम बरने से पूर्व था। प्रत निष्त्र पं यह है कि प्रतिष्ठित प्रवेशास्त्रियों ने इस भीर ध्यान न दिया कि सभी उद्योगी में एक साथ नकद मजदूरी कम (an all-round reduction in wages or a general cut in wages) कर देने पर धर्यव्यवस्था की समर्थ समस्त गाँग (aggregate effective demand) कम हो जाएगी जिनसे रोजगार बढाने का उद्देश्य प्राप्त नहीं हो सनेगा ।

मजदूरी तथा रीजगार मे सम्बन्ध: केन्ज का विदलेषण

(Relationship between Wages and Employment; the Keynesian Analysis)

अब हम इस विषय पर केन्ज महोदय द्वारा प्रस्तुत विक्लेषण की कमडा ब्याच्या करेंगे।

बेन्ज के विश्लेषण में देखने योग्य प्रयम बात यह है कि घर्षशास्त्रियों की भौति केन्द्र वा भी यह विचार था वि अन्य बातो के पूर्ववत रहने पर रोजगार विलोम रूप म बारतविक भजदूरी दर के मनुसार बदलता है (other things being equal, employment varies inversely with real wages) । दूसरे शब्दो मे, श्रमिको की माँग उनकी बास्तविक मजदूरी दर पर निर्मर करती है, धर्मान् यदि वास्तविक मजद्री दर तम हो जाय तो श्रमिको की मौग बढ जाती है भीर वास्तविव सजदुरी बढ जाने पर उनकी माँग कम हो जाती है। किन्तु चेन्ज पुराने प्रयंशास्त्रियो ने विचार ने विपरीत है, यह मानता था नि जब समुची पर्थ-व्यवस्था में, तकद अजदरी की कम कर दिया जाय हो। इससे बान्तविक मजदूरी कम नहीं होगी भौर इसलिए रोजगार नहीं बढेगा। बेन्ज का यह मत था कि जब भी नक्द मजदूरी को क्य किया जाएगा, हो सामान्यतया इससे अयंध्यवस्था का समस्त ध्यय, मांग तथा कीमते उसी अनुपात में गिर जायेंगी जिसमे वास्तविक मज-दुरी दुर में कोई धन्तर नहीं प्रदेशा। जब तक बास्त-विक मजदूरी न पिरे, रीजगार नही बढ़ाया जा सनता ।

वेन्त्र के रोजपार सिद्धान्त के धनुगार देश में रोजपार का स्तर समस्त समये मांग (aggregato ellective demand) पर निर्मेद करता है। प्रतः केन्त्र के विश्तेषण की महत्त्वपूर्ण बात यह है कि रोज-गार बहाने के लिए यह भावस्य है कि नक्द मनदूरी को स्विद रकते हुए धर्मस्वस्य की समस्त मांग (aggregate demand) की किसी प्रकार बढाया जाए। प्रव प्रस्त यह उठता है कि समस्त मींग की कैसे नडाया जाय धोर मजदूरी मी स्थिर रहे। इसका उत्तर केन्त्र ने यह दिया कि उचित मुद्रा भीति तथा राजकोपीय मीति (Monetary and Frecal Policy) द्वारा समस्त भीय से बृद्धि की जा गरती है धीर सामू हिंक सीदाकारी डारा नकर मजदूरी की स्थिर रखा जा सकता है।

नकद मजदूरी को स्थिर रखते हुए जब समस्त मांग मे वृद्धि की जायगी, तो सामान्यतया बास्तविक मजदूरी दर कम हो जायेगी, जिससे रोजगार बढ जायगा । वास्त्रवित मजदूरी दर वम बयो हो आयेगी, इसके लिए केज कातवें यह याकि चुकि ग्रस्पकाल मे उत्पादन का सगठन साजगण्या तथा तकनीक (organisation, equipment and technique) माप नहीं वदलती, भत जब उत्पादन तथा रोजगार बदाया जायेगा तो उत्पादन की गीमान्त लागत बढ जायगी जिसमें की मते भी बढ़ जायेगी भीर की मतो म वृद्धि होने ने वारण बास्तविन सजदुरी कम हो जायेगी। ज्यान देने योग्य इस तर्कमे बात यह है वि वास्तविक मजदरी म कभी रोजगार बढाने वे नारण होगो त निवासनविव मजदूरी के वस होते से रोजगार में विस्तार होगा (The cut in real mages would come about through the increase in oniployment, not the other way round) I प्रतिष्ठित अर्थशास्त्रियो का तर्क इसके बिस्कुल विपरीत था।

ने त्व ने मतानुसार श्रामक कोग समस्त भौग की बृद्धि के फलस्वरूप हुई वास्तवित्र मजदूरी दर जी परोस कमी को तो बिना बहुत विरोध के सहन कर तेने हैं किन्तु सार्य प्रत्य के सहन कर तेने हैं किन्तु सार्य प्रत्य के सार्व के बात किया जाए तो वे भ्राय दूसका जोरदार विरोध नरते हैं भर्वा व्हा के की विचार से श्रामिक धन सम्बन्धी अर्थ (moavy illusion) का शिकार होते हैं। अत अपन्हारिक ट्रिट से रोजगार को बढ़ाने का केन्त्र बारा बतायां या वा प्राया उपाय (प्रायोक्त समस्त मी में केन्त्र कार बतायां या उपाय (प्रायोक्त समस्त मी में में बुद्धि) नकद मजदूरी को घटाने बाले उपाय की नुनना में प्रेण्टतर हैं। ध्रामने

इस विचार के पक्ष में केन्ज में कई तक दिए, उदा-हरणत वास्तविक अजदरी में परोक्ष रूप में कमी सा जाने के लिए श्रमिक भपने मिल मालिक को दोषी नहीं समझते, परन्तु नकद मजदूरी के घटाएं जाने पर सारा दोष वे प्रपने मिल मालिक को देने है। कई बार श्रमिको ने ऋण श्रादि लिए होते है जिनका भुग-तान उन्हें चुँकि मुदा में करना होता है इसलिए नकद मजदुरी कम हो जाने पर उनका भार बढ़ जाता है। यदि नकद मजदूरी कम हो जाने पर की मतें उसी भनु-पात मे गिर भी जाएँ तो भी अभिन सन्तुष्ट मही होते, बयोकि उन्ह यह भागका होती है कि कीमतें भपने पुराने स्तर पर पुत लीट ग्रायंगी। इस बात को कि की गतो के गिरने पर निर्वाह लर्च भी गिरता है अमिक क्षम ही समभः पाते है। वे तो इस बात का रोना ग्राधिक रोते है कि जनकी नकद मजदूरी प्रत्यक्ष रूप मे कम कर दी गई है।

केन्ज ने विचार स ननद सनदूरी कम करने से राजनार नी मात्रा पर क्या प्रमाव पड़ता है सह जानने के लिए नकद सजदूरी ने निर्मेत पर इसके परिणामस्वरूप रोजनार तथा साथ में मुख्य गिर्मार्थक कर से प्रमाव पड़ता है ने देखना होता है। चूँकि रोजनार के मुख्य निर्माद कर को देखना होता है। चूँकि रोजनार के मुख्य निर्माद तरको पर ननद सजदूरी की कसी प्राप सिंहतकर (unfavourable) प्रमाव डालती है इसिनए ऐसा करने में रोजनार में बूद्धि होने को मात्रा नहीं जरनी चाहिए। हो, जदि निन्हों कारणोवश ऐसी स्थित हो जाय जिससे नकद सजदूरी की कभी से इन निर्मा रक्त तरदों पर सजूकल प्रमाव पड़े तो बात और है। किन्तु ऐसी सनुकूल दसाएं बहुत कम देखने में आति है।

अब हम सम्पूर्ण भवव्यवस्था से नकत मजदूरी के घटाने का रोजवार के मुख्य निर्मारक तस्वो पर जो अभाव पडता है, उसका बिश्लेषण करेंगे। हम पूर्व मध्यायों से देस साए है कि रोजगार गामस्त समर्थ मींग पर किमें करता है जिसके तीन मुख्य निर्मारक ये हैं (क) उपयोग प्रवृत्ति, (व) पूर्वी की सीमान्त उत्पादक साथ है (क) उपयोग प्रवृत्ति, (व) पूर्वी की सीमान्त उत्पादकता, धौर (ग) व्याज दर। सब इनको कमश सीजिए।

(क) नकर मजदूरों को घटाने का उपभोग प्रवृत्ति पर प्रभाव (A General Cut in Money Wages and the Propensity to Consume)—नामान्य घट प्रमाव सनुकृत तो कम होगा प्रतिवृत्त सपिक । ऐहा तथा ? मजदूरी दर घटाने पर ध्यिव वय की साथ कम हो बायेगी घोर ग्रन्य वगों की विशेषतमा जन्हें स्पिर नकद प्राय होती है (rentier class)! उनकी प्राय प्रमाव निर्मा परिणाम यह होगा कि राष्ट्रीय धाय का विनरण पहले म प्रपिल समाना प्रयवा विषय हो जायेगा। घाय के इस पुन वितरण (redistribution of income) म (जिनम प्राय प्रयिक उपमोग प्रवृत्ति बाले वगों न प्रयिक बचत करने वाले वगों प्रयोग कम उपमोग प्रवृत्ति वाल वगों है हाय बसी जाती है) मम्पूण प्रवृत्यवस्या की घोमन उपमोग प्रवृत्ति कम हो जायंगी।

नकद मजदूरी के कम हो जाने का उपमाय प्रवत्ति पर एक और प्रकार संभी प्रमाद पडेगा जा इस पहल की सपेक्षा बढा देगा। केन्ज न इसकी स्रोर सबया ध्यान न दिया परन्तु प्रतिष्ठित ग्रवंशास्त्र (Classical Economics) के प्रमुख समयेक प्रोफैसर पिगु (Pigou) न इस प्रभाव की आंद ध्यान दिलामा और इसे बड़ा महत्त्व प्रदान विया। ग्रत इमे जमके नाम पर पिए प्रभाव (Pigon Lifect) कहते हैं। लोगों वे पास प्राय नई प्रकार की सदा परिनम्पत्तियाँ (money assets) होती है जैस वन-जमा (bank deposits), मरवारी प्रतिमतियाँ या अपूर्ण पत्र (Government Securities) सामुक अर्थ व्यवस्था म ननद मजदरी कम करन पर ग्राम कीमने भी गिर जाती है ग्रर्थान मद्रा का मूल्य वड जाना है। ऐसा होने पर मद्रा परिसम्पत्तियों की सात्रा अन ही उतनी रहे उनका वास्तविक मस्य (real value) बढ जाता है। यत इन मदा परिसम्पन्तियों व स्वामी अपने भापनी पहले स भविक घनी महसूस करते है जिसस

उनकी उपमोग प्रवृत्ति पहले स बढ आयगी (According to Pigou the real value of money assets rises as a result of fall in money wages and price. This rise in the real value of money assets tends to id iff the consumption function upwards)। यह चित्र प्रमान मुद्रा परिस्पतियो में वास्तवित्र मुस्य परिवन्त (Change in Real Value of Voney 1 seets) में प्रमान मो स्पत्त है। इसे वास्तविक सैनेस्स प्रमान (Real Balance Liffect) भी क्षणत है।

भव "म देखना है कि उपमाग प्रवृत्ति पर नवर सबद्दी तथा कीमती व गिरन सहुए भ्राय व पुत विभावन का या मुद्रा परिसम्पत्तिया के बास्तविक मूस्य भ बद्द जान का प्रमाव कलवान है। भिष्काण भयेशाहित्रयों का सन यह कि कि कि अद्रार्थ करार बताये ।
शतिकृत्र (mfs. urable) भमाव पिन्न द्वारा बताये ।
गए सनुदून (faxourable) प्रमाव स ही प्रमिव कलवान है। जिसन हम इस परिणाम पर पहुचते है कि नवस मबद्दी सो कम करन स उपभाग प्रवृत्ति कम हानी है और एसा हान स प्रस्थास्य की समन्त ।
मोग कम हो जाएगी भीर फतत रोजपार म बृद्धि हान की भाषा हो की जा सकती।

(ल) नक्द मजदूरी को घटाने का पूँजी को सीमानत उत्पादकता पर प्रभाव (A General Cut in Money Wages and the Marginal Efferency of Capital)—पादि तकद पत्रकूरी को पटाने से पूँजी की मीमान्त उत्पादकता बढ जाय तो निवस

¹ जैसे वे सोग जिन्हाने सरकारी प्रतिमूनियाँ (securation) तथा बारव स्थिते हुए हाग तथा जिनने पास निश्चित व्याज वर बाने सेवर सादि होने या जिन्होंने निश्चित व्याज दर वर ऋण दे रख होग, उनकी जाय मुद्रा में निर्मित होने वे कारण पूजवन् रहेती?

^{1.} आत्र के अवसाधिकार ना बर्ट विचार होति रिगा प्रमान के अव्यवस्था को उपमोग प्रमान दिवार नहीं बहुनी। एमा चयो "एक नारण को व यह बताते हैं कि तेन के अधिवान मोगा में पान का मुद्रा वर्धरण्यानियाँ (money accete) होती ही नहा। कता उनते किया गाँ हम् प्रमान होन का प्रमान हो मही। उठता जब दर्ग होता गाँ हम् प्रमान होन का प्रमान होने हो। उनके विचार के देवार में हमें विचार में प्रमान के
को प्रोत्माहन मिलेगा जिससे रोजनार बढ़ बायना भीर बेरीजगारी कम हो जासमी। यस्तु इसके विच-रात यदि नवद यजदूरी वय करने के पत्सवक्षण पूंजी की सीमान्त उत्पादनता भी नम हो जाय तो जवसी न बेबल नया निवेस करने ये हतीत्याहित होने बस्न प्रपने पहले ध्यनमाय को भी क्या करने की पेच्टा करने भीर इमना परिणाम यह होगा कि रोजगार भी कम हो जायगा।

नकद सजदूरी कम करने का पुँजी की सीमान्त उत्पादनता पर मधिनतम अनुकृत प्रमाव वन हो सकता है जब जबमियों का यह विचार हो कि नकद मजदूरी जितनी गिरनी थी गिर चुकी है और बब इससे मधिक नहीं गिरेगी। ऐसी ग्रवस्था में मजदूरी दर कम होने के कारण वे मचना कारोदार बढायेंगे जिससे रोजनार भी बढ़ेगा । इसके विपरीत अधिकतम मतिन्त स्थिति तब होगी जब उद्यमियो का निचार मह होगा कि नवद मजदूरी गिरी तो है परन्तु सभी मौर भी गिरेगी । ऐसी दशा म उदामी घपनी योजनामी को स्थमित कर देंगे जिससे शोजगार बदने के स्थान पर पहले से भी कम हो जाएगा। बाद प्रश्न यह है रि इन दो स्थितियों में से कौन सी स्थिति वी अधिक सम्मावना है। धनुभव के बाधार पर हम कह सकते हैं कि जिस सर्थंग्यवस्था में मजदरी धनिको तथा नियोगताओं की धली प्रतियोगिता द्वारा निर्पारित होती है वहाँ अधिव सम्मावना इस बात की है कि जब मजद्री एक बार कम कर दी गई है तो यह भीर भी कम हो सकती है। इस प्रकार की कोई गारग्टी नहीं कि वह और भविक नहीं गिरेगी। शत प्रतिकृत प्रभाव होना ही भविक समावित है।

नकद मजदूरी वस करने के फलस्वरूप पूँची की सीमारत उत्पादकता पर प्रतिकृत प्रमाव पहने की सम्मावना एक पीर कारण हे भी अधिक हो जाशी है। पूँजी की सीमान्द उत्पादकता वाल की मानवा (expectation of profits) पर निमर करती है। पर जब नियोक्ता श्रीमकों की नकद सबदूरी कमा करते तो श्रीक इसका प्रवत्त विशेष करते हरवाल बर देने भीर नियोक्ताम्यो तथा श्रीमकों के बीच एक क्ष्यर्पे भारम्य हो जायमा जिसके नगरण देश मर मे बोबोरिक फराडे (industrial disputes) फैल जायेंगे। इस दुरित वातावरण में लाग की माश्रसा तथा पूँजी की सीमान्त उत्पादनता गिर जाने की सर्थिक सम्मावना है।

उद्यमियो की लाभ की भाशता एक भीर नारन से कम होने की सम्मावना होती है जिससे पूँजी की सीमान्त उत्पादकता भी गिरेगी । वह यह है दि न इद मजदूरी कम होने से कीमतें निरंगी और उससे अध का भार पहले से बढ जायेगा। यह संविदित है हि काम चन्ये मधिकतर उधार लोगयी राशि से चलते हैं। मत मजदूरी में कभी के फलस्वरूप कीमते गिरने से ऋण का मार मधिक हो जायेगा भीर उद्यमियो को हतोत्साहित करेगा। सरकारी ऋण (public debt) का भार भी वढ आयेगा। धत इसे उठाने ने लिए सरकार नो कई नये कर सगाने पड़ेंगे या पुराने करो की दर बडानी होगी। ऐसा होने से भी उद्यमियों नी लाम की भाशसा की घक्का पह विधा जिसका निवेश पर मारी प्रतिकृत प्रभाव पढेगा। किन्तु वियात उद्योगो भे लाम की माशसा बढ जायगी बयोकि वकद सजदूरी घटने से निर्धात वस्तुओं की लागत या कीमत कम हो जायेगी भीर ये उद्योग प्रव पहले से ग्राधिक नियांत कर सकेंगे जिससे उनमे रोज गार बड जायगा परन्तु हमे यह देखना होगा कि ऐसा हो जाने पर क्या अन्य देश इन नियाती की प्रति-धीरिता करने भववा उन्हें हतीत्साहित करने के भन्नि-प्राय से कोई प्रतिकल कदम ती नहीं उठाते।

(ग) नकत नज़न्रों को पहाने का क्याज दर घर क्रमांव (General Cut in Wages and the Rate of Interest)—केन्ज ने इसका विश्लेषण बड़ी गुरूम रिति से किया है। उनका तर्क घो है। जक नज़्रूरी विरते से सायान्य कीगर्ते कब ही जायेंगी। इसके परिणामावक्ष देता ने क्ष्य विक्रण को मर्गना जरने के लिए पहले से कर्म गुद्रा की प्रावश्यकता पढ़ेगी। अब यादि देश की गुद्रा मात्रा प्रवंत पढ़ेंगी हो अब विक्रण के तिए प्रावश्यकता पढ़ेगी। अब यादि देश की गुद्रा मात्रा प्रवंत पढ़ेंगी गुद्रा की क्या विक्रण के लिए मांग (transaction motive demand for money) कम हो जाने पर येव मुद्रा

की मात्रा उसकी वर्तमान सट्टा माँग (speculative demand for money) से प्रविक होगी। प्रत ब्याज दर कम हो जायेगी भीर ब्याज दर गिरने से निवेश प्रोत्साहित होगा तथा रोजगार बढ़िया।

नक्द मजदूरी के गिरने से लेकर ब्याजदर के गिरने और निवेश तथा रोजगार मे वृद्धि होने वाले केन्ज द्वारा प्रस्तुत सारे इस अनुक्रम (sequence) को धर्यशास्त्रियो ने केन्ज प्रभाव (Keynes Effect) की सजा दी है। सामान्यतया नवद मजदरी जितनी भ्रापिक गिरेगी, उतनी भ्राधिक कीमतें गिरेगी और उतनी अधिक मात्रा में मुद्रा क्रय-विक्रय प्रयोजन से मुक्त होगी घोर जतनी ही घषिक ब्याज-दर गिरेगी । परन्तु नेरज प्रमाव (Keynes Effect) के विषय में तीन बातें विशेषतया ध्यान देन योग्य है (1) एक तो यह है नि ब्याज दर में क्सी भाना केवल इस पर ही निर्मर नहीं करता कि मुद्रा की वितनी मात्रा क्रय-विक्रम प्रयोजन (transactions motive) से मुक्त हुई है, वरन् इस पर भी कि नक्दी अधिमान-वक्त की मारुति नैसी है, भर्षात् मुद्रा नी सटटा माँग उस स्तर पर ब्याज-सापेश (interest-elastic) है प्रयदा ब्याज-निरपेक्ष (interest melastic) । हा सबना है कि वीमतो में वसी होने पर इत्य-विक्रय प्रयोजन के लिए धव बहुत कम मुद्रा चाहिए। इसका परिणाम यह होगा वि कुल मुद्रा के पूर्ववत् वत रहन पर सट्टा प्रयोजन के लिए अब पहले से बहुत मधिक मुद्रा बची रहेगी श्रीर सामान्यतया ऐसा होते पर ब्याज दर भी पर्याप्त गिरनी चाहिए परन्तु इस समय लोगा मे नवदी अधिमान इतना अधिव है वि मटटा-प्रयोजन वे लिए मुद्रा-मात्रा बहुत बढ़ जाने पर भी ब्याज-दर वम नहीं होती ! लोग शब ब्याज-दर ने बोडा-सा गिरने पर सट्टा प्रयोजन के लिए पहले से बहुत प्रधिक मुदा-मात्रा की माँग करने है। हाँ, यदि मुद्रा की मट्टा प्रयोजन माँग स्थाज निरपक्ष (interestmelastic) होती है ता ज्याही सट्टा प्रयोजन के तिए मुद्रा मात्रा बढी थी, ब्याज दर बहुत गिर जाती ।

- (ग) नेन्ज प्रयाव के सम्बन्ध में दूसरी देखने योग्य बात यह है नि नक्द मजदूरी तथा कीमतो के गिरने के फ्तस्वरूप व्याज-दर मने ही गिर भी बहुत भ्रियन जाये किन्तु यदि उस समय नक्द मजदूरी के गिरने का उद्याग्यों के ताम की घाससा पर प्रमाव किसी कारण से प्रतिकृत पढ़े तो भी निवेश प्रोत्साहित नहीं होगा भौर रोजगार नहीं बढ़ेगा।
- (111) नेम्ज प्रमाव ने विषय में तीसरी भीर सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण बात यह है कि नक्द मजदूरी घटाने का यह प्रमान मुदा क्षेत्र के मार्ग से होता है (Keynes Effect takes place through the monetary route)। दूसर शब्दों में, रोजगार में वृद्धि ब्याज-दर के घटने से होती है। परन्तु ब्याज-दर को मुद्रा मीति द्वारा भी घटाया जा सकता है। उदाहरणतमा यदि देश का केन्द्रीय वेक उचित कदम उठा वर मुद्रामात्रानी बढ़ादे तीभी वही परिणाम निक्लेगा जो नक्द मजदूरी को घटाने से केन्ज प्रसाव के बनुसार निवलताहै। भ्रन्य सब्दों में, रोजगार बढाने के लिए चाहे तो हम नक्द मजदूरी गिराने के उपाय को धपना ले और चाहेती हम मुद्रा का परि-माण बढाने की मीति की ये दोनो उपाय विश्लेषण की दृष्टि से एक दूसर ने वितृत्य है, ग्रयान् एक दूसरे ना स्थान ले सकते है।

धव यदि ये दो भीतियाँ विश्लेषण की हिन्द से एक ही है तो हमे देवता बाहिए वि व्यावहारिक हिन्द के इनमें में कीन भी मीति धरेवता धर्मिक स्थित स्थित क्षा के कि इनमें में कीन भी मीति धरेवता धर्मिक सुविधा- अनक या वम्म करन्यम है। निक्ज ने यह प्रस्त उठाया धरेर उपने यह सिद्ध विया वि नवर मजदूरी पटाने वाले तरीके भे कई इतरी स्थो- बोने ही उठती। धत के कि इस हम्म पर्याप्त निक्ज कोई सूर्य मुख्य ही मजदूरी दर वरनने वाली नीति वो मुद्दा-नीति में बेहनर समम कर पमनायेगा (In Keynev's words, only a 'foolish person would prefer a flexible wage policy to a flexible morey policy ')। जनका उनकेंग्र हम पहने भी धन्य मसगी

म नर प्राए है। सबसे भारी किटनाई सो यह है कि
प्रामित ननद मजदूरी ने कम विषे जाने का कर्ष् दिरोध करेंगे देण मर म प्रोद्योगित कमडे, हडताने
तथा तालावरित्यं हा जाने की बड़ी प्रावतन होगी
जिसम बातावरण दूषित होने ने प्रतिनिक्त उत्पादन
म भारी धानि होगी भीर प्राप तथा रोजगार दोनो
बड़ने ने स्थान पर उल्टा कम हो जाने ने ! इसके
विपरीत ने रहीय भी देश में बिना बहुत निटनाई ने
मुद्रा नी माना को चड़ा पर स्थान दर वो नम कर
सनता है भीर रोजगार बढ़ाने बाल उद्देश को प्राप्त
कर सलता है गुहा नीति प्राप्ताने में उन सभी प्रहितनवर परिणामों से भी प्रधं-यवस्था बची रहेगी जो नि
नवर मजदूरी नो पटाने में निकलते हैं।

करेज के मजदूरी-रोजगार सम्बन्ध मे प्राधुनिक प्रथंशास्त्रियों के कुछ संशोधन

(Some Improvements made by Modern Economists in Keynes's Wage Employment Relationship)

धाजनल के धथबास्त्री इस विषय म केरज के विश्लेषण की पर्याप्त रूप से सही मानते है, झन हम बह सकते है कि इस विषय में बेन्ज द्वारा प्रस्तुत सिद्धान ही बाधुनिक सिद्धात है। विश्त बाधुनिक धर्यतास्त्री बेन्ज के विदलेषण ने एक मान से पूर्णतया सहमत नहीं । उगमें उन्होंने अपने तक द्वारा संशोधन किया है जिसका उल्लेख करना मावस्यक है। हम पहले-देख भाग है कि वेन्ज ने भनुसार वास्तविक सजदुरी दर में बमी हो जाना रोजगार बड़ने की एक शावस्थन हाते है। बेन्ज का इस सम्बन्ध स तर्गयो था नकद मजदूरी की स्थिर रखने हुए जब समस्त माँग से विद्व भी जायेगी तो उत्पादन तथा रोजगार बढ़ेंगे और चैकि सल्पकास में जरपादन का संगठन संयन्त्र-मञ्जीनगी तथा तकनीक नहीं बदलती, मत उत्पादन की सीमान्त सागत (marginal test) बढ़ जायेगी और फलत की मते चढ जायेगी। किन्तु ऐसी दशा में नवद सज दरी स्थिर रहने का ग्रंथ यह है कि असल मजदरी कम हो जायेगी। परन्तु भाज ने मर्थशास्त्री यह नही मानते विसमस्त मीग को बदा कर जब रोजगार

बढाया जाए तो झसस मजदूरी दर म दगी हाना झनिवामं है। उनका सपने इस कथन व पक्ष में झपवा बेच्न के मत के विरुद्ध निम्न तर्ज है —

- (1) उत्पादक अपनी उत्पादित बस्तुधा नी नीमत प्राय भगनी कुल श्रीसत लागत के माधार पर निश्चित करते है न कि सीमान्त नागत पर (On lixing prices of their products producers usually follow 'full cost' pricing policy rather than fixing them on the Last of marginal costs) । जब कुन लागत पर बीमत निर्धारण शिया जाये, तो उत्पादन बढन पर बुछ देर के लिए उत्पादन की बुल प्रति इकाई लागत बम हो जाती है, चाहे मीमान्त लागत बढ भी बवी न रही ही और यह प्रति इकाई लागन तम तक कम होनी जाती है जब नक कि मीमान्त लागन बढत बढते कुल प्रति इताई लागत से खिथव नहीं ही जानी (On a full cost pricing policy, prices can be lowered as output expands up to a point at which rising marginal cost finally rises above the unit cost of production) । यदि ऐसी घटस्या की पह चन से पहले ही उत्पादन म बाकी बुद्धि हा जाय तो इनका यह अभ होगा कि उस्प दन तथा रोजगार न नेवल शीमता संयद्धि हए बिना ही वरन जीमती को बास्तव में कम करके बढाय जा सबे है।
- (॥) केन्य ने यह माम्यना की वि अहरवाल में उत्पादन के सबका सबस समीतरी सभ तरनीन में वीदे सुचार नहीं होता जिसने उन्नादन लागन महम चला में अबस्य बढ़ेगी घोर हाने स्थिर एको या कम होने का प्रस्त ही मही उटना परन्तु हम जानते है कि उत्पादन केन में तकनोत्ति तथा अप्य सुचार निरस्तर होने रहते हैं जिससे धोमन्त लागन की बढ़ने की प्रवृत्ति निष्णत हो साती है।
- (11) बायुनिक सपतारित्रयो का मन यह है नि सीमान्त सामतो का बक्त उत्तरान की कई मात्रामी पर सम्बन्ध पपटा ही रहुता है। यह मन भी नेरण ने मन ने विपरीत है क्योंकि केच्न ना यह विचार पा नि सीमान्त सामन बक्त उत्पादन को पोड़ा सा भी बडाने

पर ऊपर नो बढ जाता है। यदि प्रापुनिन प्रपेधारिनथों ना विचार सही है तो इसना यह प्रयं निकसता है कि रोजगार तथा उत्पादन के बकने पर यह प्रावस्यक नहीं वि उत्पादन नागतें बढ़ें जिससे कीमत बढ़े और बालिक मजदूरी दर कम हो जाय। प्रापुनिक प्रयं-शाहित्रयों ना शह मन इम बात पर प्रवलस्वित नहीं कि प्रत्यकाल म भी तकनीनी सुधार होते रहते हैं। इन सुधारा म सम्मव न होने पर भी उनका विचार है नि सीमान्त लागत बक्त काफी सम्मव काममा यहार होते रहते हैं मन्दान म तननीनी सुधार निरन्तर होते रहते हैं

जाये।

प्राप्त मजदूरी-रोजगार के पारस्परिक सम्बन्ध के विषय में भ्राष्ट्रिकि मिद्धान प्रतिष्ठित पर्यपादिनयो तथा केन्त्र के इस मत को सही नहीं मानता कि रोज-गार तथा बास्तविक मबदूरी हर वे प्रवस्य विलोभ सम्बन्ध है (inverse relationship between real wage rates and empolyment)। दूसरे सन्दों में, भ्राष्ट्रिकि क पर्यादिक्यों के मनुसार यह मावस्यक नहीं कि समस्त भीग बडाने से रोजगार तथा उत्पारन बढने पर बोनते वह धौर बास्तिव मबदूरी दर गिर कोर स्वित्त वर्ष मा प्रवस्त के प्रवस्त करिय के प्रवस्त के

(भीर यह बास्तविकता भी है) तो यह भी सम्भव है

वि उत्पादन बढने पर सीमान्त लागत कम हो बिससे

बास्तविक मजदूरी कम होने के स्थान पर उल्टा बढ

ने नेप विस्तेषण ने साय प्राप्तान्त प्रपंतास्त्री पूर्णतया सहमत हैं। यही नारण है कि इसे मजदूरी तथा रोज-गार के पारस्परित सम्बन्ध के विषय में प्राप्तिक सिद्धान्त मी नहां जाता है।

निष्कर्ष (Conclusion)

बेन्ज के बाधुनिक सिद्धान्त के धनुसार रोजगार मुख्यतया धर्थव्यवस्या की समस्त मौगपर निर्मर करता है। धत नक्द मजदूरी दर गिराने मात्र से रोजगार नहीं बढ सकता। हमें यह देखना होगा कि नवद मजदरी दर कम करने का समस्त माँग पर क्या श्रमाव पडता है--वया यह ऐसा करने से बढती है या घटती है। च कि समस्त मांग उपमोग-मांग तथा निवेश-माँग वा जोड होती है, मत हमे देखना है कि मजदरी दर कम करते से उपभोग-प्रवृत्ति तथा निवेश मे बया परिवर्तन भाते हैं। निवेश मुख्यतया उद्यमियो के लाम की भागसामा (expectations of profits) तथा भ्याज-दर से निर्धारित होता है, यत श्रति महत्त्व की जो बात हम देखनी है वह यह है कि नक्द मजदूरी कम करने से इन दोनो निवेश कारणो पर कैसा प्रमाव पडता है। क्या ये सभी प्रभाव (उपमोग प्रवृत्ति पर थौर लाम की भारासा तया ब्याज-दर पर) रोजगार के निए धनुकल होगे या प्रतिकल, यह निश्चित रूप से नही नहा जा सनता वरन् उस समय की स्थितियो पर निर्मर बरेगा। हाँ, वेन्ज के मतानुसार प्रधिवतर सम्मावना यह है कि ये प्रमाव धनकल होगे। विश्ले-पण की दृष्टि से मले ही ये प्रमाद अनुवल हो, परन्त व्यावहारिक दृष्टि से प्राय सम्पूर्ण ग्रथंव्यवस्था मे नवद मजदरी गिराने पर रोजगार बढने भी बजाय घटता है। इसके घतिरिक्त, नकद मजदरी गिराने में धर्यव्यवस्था में जो परिणाम निकलने की धाशा की जा सकती है. वही परिणाम उचित मुदा नीति शपना कर भी लाये जा सकते हैं। यत सुद्रा नीति द्वारा रोजगार बढाना ही भविन सुविधाजनन होगा छौर जो दिकट समस्याएँ नवद मजदूरी घटाने से उत्पन्न होती हैं, उनसे बचा जा सक्ता है।

55

व्यापारिक चक्र सिद्धान्त (THEORY OF TRADE CYCLES)

उन्नत देशो जैसे सपुनत राज्य धमेरिका व ग्रेट ब्रिटेन ने गत दो शताब्दियों में महान् माथिक उन्नति की है परन्तु यह मार्थिक उन्नति प्रापिक उतार-चढाव के साथ सम्पन्त हुई है। इन देशों में प्राधिक दिकास के कारण कुल राष्ट्रीय भाग (Gross National Product) मे दीवंकालीन प्रवृत्ति (long-run trend) तो कपर जाने को रही है परन्तु विभिन्न वर्षों में कुल राष्ट्रीय भाग कभी ऊपर भीर कभी नीचे होती रही है। व्यापारिक चक्र (trade cycles) झयवा प्राचिक उतार-चडाव (economic fluctuations) से हमारा श्रभित्राय उत्पादन, श्राय, रोजपार व कीमतो मे भ्रत्यकालीन घट-बढ़ होने से है। कुछ वर्ष तो उत्पादन, आय तथा रोजगार बढते जाते हैं भीर कुछ वर्ष उत्पा-दन, भाय तथा रोजगार घटते जाते हैं। इन उतार-चडावी की एक उल्लेखनीय विशेषता यह है कि ये एक विशेष कम के साथ तथा नियमानुसार (regular) रूप से होते हैं।

ऊंची धान, प्रथिक उत्पादन तथा प्रथिक रोज-गार के काल की समृद्धि का काल (period of prosperity) कहा जाता है और कम प्रान, कम उत्पादन तथा कम रोजगार के काल को सन्तर्थ का काल

(period of depression) कहा जाता है। दूँ की वादी देशों का आधिक इतिहास यह दतलाता है कि आधिक समृद्धि के काल के बाद मन्दी का काल काद समृद्धि का काल लगाता एक इसदे के बाद मन्द्री का काल लगाता एक इसदे के बाद मान्द्री को काल का ना लगाता एक इसदे के बाद मान्द्री को हिंदि का मान्द्री को वाद मान्द्री की हिंदि का मान्द्री का मान्द्री की हिंदि का मान्द्री की हिंदि का मान्द्री का मान्द्री की हिंदि का मान्द्री की हिंदि का मान्द्री का मान्द्री की हिंदि का मान्द्री की हिंदि का मान्द्री की हिंदि की मान्द्री की मान्द्री की हिंदि की मान्द्री की हिंदि की मान्द्री की हिंदि की मान्द्री की हिंदी की मान्द्री
करा से स्पष्ट है कि ध्यापारिक यक से प्रतिप्राय प्रापिक किया के स्तर से जतार-जदाब होता है। विजन व्यापारिक यक एक दूसरे के कई प्रकार से मिन होते हैं, परन्तु सभी की जार सामान्य प्रतस्थाएँ (common phases) होती हैं। इन्हें तेजी (Boom), सुस्ती (Recession), मन्दी (Depression), मोर समुख्यार (Rocovery) कहते हैं। इन सामान्य प्रतस्थापों के बावजूद विभिन्न ध्यापारिक यक एक दूसरे के समय-प्रयप्ति (duration) तथा तीजता (intensity) से काफी भिन्न होते हैं। सामान्य बडे ध्यापारिक यक प्रीतंत प्रता के सोतंत आठ या नी वर्ष की समय-प्रविध के होते हैं,

मेक्नि कर्ड व्यापानिक चकता हा वर्ष ता के छोटे भीर कर्ड बारह वर्ष ताक के बड़े भी होते हैं इसी प्रकार विमान चक्र तीश्रा नी टिस्ट से म एक टूमरे से बाकी मिन्न होते हैं, उदाहरण के ती पर 1929 भीर 1933 के बीच के वर्षों म जो महान म डी भाई, उससे राज्येग साय, उत्पादन तथा रोजगार पर भगते में पहली नी मन्दियों नी भगक्षा बहुत प्रविक् प्रमान पड़ा।

भव हम नीचे भ्राधित उतार-घडाव या व्यापारित चन्नो के नारणो थ मध्वत्य मे विभिन्त निद्धान्तो की विवचना करगे जिसस यह पता चलगा कि व्यापारित चन्न क्यो होत है।

ध्यापारिक चन्न के प्राचीन सिद्धान्त (Old Theories of Trade Cycle)

ध्यापारिक चक्र के पुराने सिद्धान्त (Old Theo ries of Trado Cycle)—ज्यापारिक चक्र के मम्बन्ध में सर्पशास्त्रियों ने ममय-समय पर कई मिद्धान्त बताए है। ये मिद्धान्त मुख्य व्य से दो प्रकार के हैं

- (i) बाह्य सिद्धान्त (External Theories)
- (11) बाग्तरिक सिद्धान्त (Internal Theories)

बाह्य सिद्धान्त (External Theories)—वर्षे
प्रयंतािक्रयों वा विचार है नि व्यापारित पक बाह्य
कारणा में प्रमानित होने है । महत्वपूर्ण बाह्य वारण ये
है सूर्य ने पदरे (sun spots), युद्ध जनसम्प्रा न वृद्ध ,
न्य धानियात, प्रकाशिक पटनाएँ धादि । उदारुषणस्वक्ष्य स्टेंग्ले जैवन्स (Stanley Jevons) जो नि
उम्मीमवी धानाव्दी ने उत्तरार्थ वा एव प्रसिद्ध धवेब
ध्रयााद्वी हुमा है, ने मतानुमार युद्धवान ने परमात्र
स्वपात्र पर नाले-वाने पध्य पढ जाते हैं,
जितने परिणामन्वरूप वर्षा होती है और इसना ट्रिपउपन पर प्रमाव पहता है, जिसमे ध्यानार भी प्रमावित होना है। चिन्तु इस प्रस्तों से कुपि-उच्च बराब भी
ते हो मन्तरी है। उपन क्ष्य हमा हो धोर नीमतें बहुन
पत्र आरं, तो धर्मध्यक्षम्य नो बन्त धांत पहन्त थीन पहन्त वा

है। इस सिद्धान्त से यह नही जात होना नि ज्यापार में सराबी, तथा धन्धे उपन्न निम्नु नम नीमतों से मतवा सराबी, तथा धन्धे उपन निम्नु नम नीमतों से मतवा सराब पमन निम्नु जैपी नीमते होने से माती है। उपर दिये वाहा नारण प्रथ प्रणानी पर चोट तो मतद्व क्यान है निम्नु अपन प्राप ज्यापारित चन्न नी गति निर्मारत नहीं चर सनते। पराबी ता अपस्थवस्या की धपनी नावश्रणानी मही उत्तन्त होनी है। युद्ध खिड जाए ता निनम बढ जाता है भीर वस्तुमो (विद्यापन युद्ध संसम्बन्धित चस्तुमो) ना उत्पादन तो बहुत हो बड जाता है निम्नु युद्ध जैता बाह्य तस्य हम बात नी ज्यान्या नहीं चरन निर्माण प्रयाद स्वतार चना निर्माण निर्माण स्वतार प्रवाद दतान निर्माण नहीं वरन निर्माण से।

व्यागारिक चक्र के उतार चडाव ना तो स्नातरिक कारणो (internal causes) म ज्ञान हाता है। इत-तिए आन्तरिक मिद्धाना (Internal theories) को बहुत म स्नवाम्त्रिया न स्याग्या नी है। उत्तवा बिचार है कि स्थापारिक उतार-चडाव का ज्ञान क्रमं-स्ववस्ता नी साग्तरिक चार्यकणाजी में होता है। ऐसे बहुत में गिद्धात तताए गा है पर यहाँ हम ऐसे चार सुग्य मिद्धानों की स्थाग्या करेंगे।

1 मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त (Psychological Theory) - व्यापारिक चक्को की व्याख्या करने के निए बुख प्रथंबास्त्री मनोवैज्ञानिक निद्धान्त का धाश्रय सेते हैं। उनका विचार है कि जब व्यापारी तथा उद्यमी बुख उत्माह-युक्त तथा भाषावान होत हैं भीर अधिक लाम की आशा होती है तो वे उदारतापूर्वक थ्यय करते हैं। उपमोक्ता भी भविक वस्तुएँ सरीदने लगते है। किन्तु मविष्य म उनको कीमते चढ़ आसी होनी है। व्यापार ऊपर को चल पडता है। किन्तु जब किसी-न किमी की भाषा पूरी नहीं होती तो उसके निराध होने से घन्य भी बहत से व्यापारी निराध हो जाने हैं (Just as optimism is catching, pessimism is infectious Expectations are cumulative and reinforcing, both upward and downward) । स्रोग नई बार बिना विशेष नारण ने नी बढ़े प्रसन्त दिखाई देते हैं तथा नई बार बिना

कारण ही निराध हो बैठते हैं। यह केबल यानितक वृत्ति है। इससे ही व्यापार से उतार-चढाव द्या जाता है। इस सिद्धान्त से यह जात नहीं होता कि द्याशा तथा निराधा किन बातो पर धाषारित है। यत यह सिद्धान्त क्यापारिक चक्र की पूर्ण व्यास्था नहीं करता।

2 मुझ सिद्धान्त (Monetary Theory)—हुप्य लेखक यह मानते हैं कि व्यापारिक चक जलवायु सम्बन्धों तत्वो या मानव प्रकृति की दिशेषताथी पर निर्मेर नहीं होता । जनके दिखार ते क्यापारिक चक केवल माधिक सगठन—विकार पोर साख व्यवस्था पर ही निर्मेर करता है। बार० गी० हाट्टे (R. G Hawtrey) का इस सिद्धान्त मे इव विद्यास था। उत्तके समुसार, मुझा प्रवाह के परिवर्तन व्यापारिक किया-क्वापों के एकमात्र निर्मारक तत्व हैं। इन्हीं करवों के कारण तो कभी समृद्धि का काल पाता है पोर कभी मदीका। सुखा, बाड, मुकन्म, युढ, इहाता है पोर कभी मदीका। सुखा, बाड, मुकन्म, युढ, इहाता है

तर्ककुछ इस प्रकार का है अधिकाश व्यापार उचार भी हुई मुद्रासे होता है। जब व्यापार की समाबनाएँ मन्छी होती हैं, बैक बड़ी उदारता से उधार देते हैं। जब व्यापारियों को सस्ती दर पर उषार मिल जाता है तो दे भपने व्यापार को बडाते चले जाते हैं। इस प्रकार साख (credit) की राजि बहुत प्रधिक बढ जाती है। यह स्पिति उस समय तक बती रहती है जब तक कि मुद्रा प्रथवा ब्याज कम म्याज की दर पर मिलती रहती है। एक अवस्था वह भाती है जब कि कोई बैक यह सोचता है कि उसने बहुत मधिक उथारदे दिया है। हो सकता है कि उसका भारतण भनुपात (reserve ratio) बहुत ग्रधिक गिर गया हो। भ्रपनी रक्षा के लिए वह भौर मधिक उधार देना बन्द कर देता है तथा उधार दिए हुए रुपये को वापस माँगने सगता है। इस प्रकार प्रचानक ही उचार मिलना बद हो जाने से व्यापारिक धर्म के अपर बजा प्रहार हो उठना है। स्वापारियो

को बैक को रुपया चुकाने के लिए जल्दी में धपना स्टाक बेनना पडता है। इससे बानार में मदी घा जाती है। कुछ कमजोर कमें घपने दायित्वों को पूरा नहीं कर पाती और वे फेल हो जाती हैं धौर इससे धन्य फर्मों को हानि होतो है। कई कार्य कुछल फर्में इसलिए प्रसक्त हो जाती हैं क्योंकि उन्हें बेकी से समय पर चित्तीय सहायता नहीं मिसती।

तेजी के समय बंकी ने प्रत्यापुत्य रूपये उपार दिये होते है जितसे ईमानदार मीर बेईमान सभी प्रकार के व्याचारियों ने लाभ उठाया होता है। किन्तु सकट-काल में बंक ईमानदार व्यापारियों की सहापता करने से भी हाप क्षीज नेते हैं। फतत व्यापारिक सकट वितोय सकट के रूप में बदन जाता है। इत प्रकार बेकी की मुद्रामीत का व्यापारिक गतिविधियों पर व्यापक प्रमान बकत है।

इसमे कोई सन्देह नहीं कि वैक ब्यापारिक गति-विधियो मे महत्वपूर्ण स्थान रखते है। वित्त न्यापार का प्राप्य है, परन्तु यह कहना सही नही कि ये सकट पैदा करते हैं। भविक-ते-ग्रधिक हम यही कह नकते है कि वे स्थिति को अधिक विगाड देते हैं। वे अधिक मात्रामे उचार देकर तेजी की स्थिति में प्रियक तेजी लाते हैं भीर उपार देना बद करके मन्दी को भविक भीषण बना देते हैं। परन्तु, एक-मात्र उनके कारण न तो समृद्धिकाही काल भाताहै ग्रोरन मन्दीका। इसके मतिरिक्त, माजकल मन्दी ससारव्यापी होती है भीर उसके लिए मकेले बंको को ही उत्तरदायी नहीं ठहराया जा सकता । इसतिए व्यापारिक चक्र केवल मुद्रा मे दुब्यंयहार के कारण ही उत्पन्न नहीं होते, मुद्रा । के ग्रांतिरिनत भीर भी बहुत से तत्त्व है जिनका व्यापार पर प्रमाव पडता है। यदि यह सिद्धान्त सही होता तो व्यापारिक चक्रो पर काबू पाना सरल होता क्योंकि मुद्रा की मात्रा को तो सरलता से घटाया-बढ़ाया जा सकता है।

3 झति-निषेश सिद्धान्त (Over Investment theory)—कुछ लेखको का कहना है कि समृदि सरसंपिक निषेश के कारण उरमन होती है। समृदि. कात में असतुवन उत्पन्त हो जाता है। इस ब्रसन्तुवन को दूर करने के लिए मन्दी आती है। समृद्धिकाल में निवेश बहुत अधिक होता है—यह इमसे भी पता चलता है कि ब्यापारिन चक्र के चढाव के समय पूँजी-पदार्थ उद्योग उपमोक्ता पदार्थ उद्योगों नी सपैक्षा प्रापिक तेजी से बढते हैं। इसके विचरीत सन्दी ने समय पूँजी-पदार्थ उद्योगों नी उपमोक्ता पदार्थ ने उद्योगों नी ब्रदेसा अधिन हानि होती है।

परन्तु समृद्धिकाल में पूँजी-पदार्थं उद्योग (capi tal goods industries) का उपमोक्ता पदार्थ उद्योगी (consumer goods industries) की अपेक्षा अधिक रेजो से विस्तार वयो होता है ? इस प्रश्न वे सम्बन्ध मे विभिन्न अधशास्त्रियो में भतभेद है। हयेक (Hayek), मैक्सप (Machlup), रोप (Roppe) शीर रॉबिन्स (Robbins) जैसे कुछ लेखक इसके लिए बैंकिंग पढ़ित को उत्तरदायी ठहराते हैं। यदापि वे व्यापारिक चक्र का कारण केवल मद्रा का घटना-बदना नही मानते, तथापि चनना यह विचार है कि यदि बेक्नि पद्धति दास स्पेमा ऋण देने की नीति मे प्राय इतना परिवर्तन न होता तो उपमोस्ता-पदार्थ के जबोगों भौर पूँजी-पदार्य जबोगों की बृद्धि दर में इतना धन्तर न होता। इस दृष्टि से भ्याज की दर कम होने से निवेश के अवसर बढ़ जाते हैं। किन्तु, एक समय ऐसा आता है जब नि बैक यह समझते हैं कि वे बहुत ऋण दे गये हैं। फलत व्याज की दर बढने लगती है। इससे आधिक किया में हास होने लगता है। स्वमावत , इस भवस्या में निवेश कम हो जाता है और मन्दी घारम्म हो जाती है।

सांत निवेदा निवान्त ना सारात यह है कि नमी-नमी निवेदा दाना वर जाता है और फनस्वरूप पूर्जी-दार्थ उद्योगी ना द्वाना विस्तार हो जाता है कि सर्वस्वरूप की उत्पादन द्यमता (productivo capacity) बहुत संपिक वढ जाती है। परन्तु उप-मोनना बरनुषों की मौग द्वानी नही बहुती जितनी कि उत्पादन क्षमता बढ़ गई होनी है। परिणामस्वरूप वत्यादन समता स्वयुक्त दहने बनती है। दमसे निवेदा हरीम्य हिन होना है। निवेदा के सदने से उत्पादन,

रोजगार, धादि घटने लगते हैं भीर मन्दी की स्थित उत्पन्न हो जाती है।

श्रति-निवेदा निदान (Over-Invostment Theory) का यह कहा। उपित है कि निवेदा नी दर ए उतार-लडाव व्यापारिक चक्को के मुक्त कारण हैं। तथापि, यह धिद्धान्त इस बात नी ठीन-ठीक व्यास्ता नहीं कर पाता कि निवेदा में इतने नियमित रूप से बयो उतार-लडाव होते रहते हैं। कई सेसक निवेदा के उतार-पदाव के लिए बेही की उतारदापी ठहराते हैं। परन्तु, इस वेदा चुने हैं कि यह बहुत सन्तोपजनक उतार नहीं हैं।

4 सत्य-उपभोग सिद्धान्त (Under-Consumption Theory)—इम सिद्धान्त के अनुसार समृद्धि-काल में बहुत प्रियक्त बकत होती है भीर प्रियक बकत होने से उपभोग की मात्रा कम हो जाती है। जब उपपादन समता में तो बृद्धि हो रही हो, परन्तु उपभोग की मात्रा कम हो जाए, तो कुछ समय परचार्त्त समृद्धिकाल समाप्त हो हो जाता है। यह सिद्धान्त जैं० ए० हाम्मन (J A Hobson) और मेजर क्यासस (Major Douglas) ने प्रतिपादित

भव प्रश्न यह है कि मत्यपिन बचत या म्यून उपभोग से नया नारण हैं? इसका नारण यह बताया जाता है कि समृद्धिकाल में नीमतें बढ़ जाती हैं, एर-जूं मजदूरी नय रहती है। फजन लामा निरम्पतर बज़ते जाते हैं। बमीर सोग गरीबो नी भरेशा भिरन बचत नरते हैं। इस नरह बचत नी मात्रा में निरम्पतर मूर्द्धि होती है। यह प्रक्रिया उस समय तक जारी रहती हैं जब तक नीमर्जे बढ़ती रहती हैं भीर मजदूरी नम रहती है। परन्तु, इसका एक परिणाम यह होता है नि उपभोन्ना पदायों नी भीग नम हो जाती है। इसके उत्तका उत्पादन नम हो जाता है। इसके परिणाम-

इन अल्य-उपभोग सिदान्त तथा धति बचत सिदान्त (over-eaving theory) में भी सचाई का हुँछ धर्म है। परन्तु यह एकमात्र उपयुक्त स्पष्टी- करण नहीं है। उदाहरण के लिए यदि हम अल्प उच-मीग सिद्धान के अनुनार चनें, तो उपमीनता बस्तुधी के उद्योगों से पूँची पदायों के उद्योगों की तुतना में कम उतार-चढ़ाव होना चाहिए। किन्तु वास्तव में व्याचारिक चक्की के दौरान दससे विस्कुल उच्छा होता है।

ये सभी सिदान्त ऐतिहासिक हैं तथा ये प्राधिक हण में ही सन्य हैं, किन्तु ये सभी मिदान्त समस्या की पूर्ण व्याख्या नहीं कर तकते। हाँ, दनके हारा निवेश के पहुंद का खबस्य पना चलता है धीर निवेश में पट-यह ही व्यागारिक चक्र का प्रमुख कारण है।

केरन द्वारा ध्यापरिक चक्र के सिद्धांत में योगदान (Keynes' Contribution to the Theory of Trade Cycle)

केन्द्र ने अपनी पुस्तक रोजपार, ब्याज तथा महा का सामान्य सिद्धान्त-General Theory of Employment, Interest and Money & usu उत्पादन तथा रोजगार के स्तर की व्यास्था की है मर्थान यह बताया है कि किसी देश में आय तथा रोजगार कैसे घटने-बढते रहते हैं। उसने व्यापारिक बक्र का कोई विशेष सिद्धान्त नहीं बताया, किन्त प्रवती पुस्तक में उसने जो माम तथा रोजगार के घटने-बढ़ने की व्यास्या की है, उससे व्यापारिक चक्र श्रवता शायिक उतार-चढाव का पता दल जाता है. क्योंकि अधिक उतार-चडाव भी एक प्रकार से बाय भवा रीजगार का उतार-चढाव ही है। केन्ज ने भाग तथा रोजगार के निर्धारण की समुचित व्याख्या प्रस्तन करके तथा इनके स्तरों से उतार-महाव लाने वाले विभिन्न तुंचे को स्पष्ट करने से व्यापार चक्की की उपयुक्त ब्यास्या करने मे महत्त्वपूर्ण योगदान किया है।

केन्त्र के प्रनुतार प्रत्यकाल में राष्ट्रीय झाय, उत्पादन तथा रोजनार का स्तर समरू प्राण (aggregato demand) के स्तर पर निर्मर करता है। साम द्वारा नियमित पूँजीवारी प्रत्येव्यक्षा में उन्नमी तथा उत्पादक (entrepreneurs) इननी सामा से बस्तुएँ उत्पादिन करेंगे जितनी कि बाजार में साम से बेबी जा महें। यदि समस्त मांग मिक्क है सर्वात् सोगों डाए वस्तुष्ठों की ममस्त मांग मिक्क है सो जयमी घरिक बस्तुएँ लाम से बेब सक्तेम मोर इसिक्तए वे प्रीपक मात्रा में वस्तुष्ठों का उत्पादन करोंगे। ज्यादा उत्पादन करते के लिए वे प्रीपक धरीमक जया मौतिक छाणना का मरोगा करोंगे। साधेषदा समस्त मांग के मिक्क होते हैं। दूसरी मांग, उत्पादन तथा रोजगार भी घरिज होते हैं। दूसरी मोर मादि समस्त मांग के मिक्क होते हैं। दूसरी मोर मादि समस्त मांग कर है हो कम मात्रा में बस्तुण लाम से वेबी जा सकेंगी। इसिन्ए उत्पाद कम मात्रा में वस्तुआं का उत्पादन करेंगें, जिसके फतस्वस्थ असिक समा पूँजों जेंगें सामनों का कम प्रयोग होगा। इसका परिणाय यह निकलेगा कि बेस में बेरोजगारी फैल

अपर की व्याख्या से स्पष्ट है कि राष्ट्रीय झाव उत्पादन तथा रोजगार का स्तर समस्त मांग के स्तर पर निर्भर करता है। समस्त माँग जितनी प्रधिक होगी, राष्ट्रीय भाग, जत्पादन तथा रोजगार का स्तर उतनाही ऊँचा होगा और समस्त माँग जितनी कम होगी, राष्ट्रीय आय, उत्पादन तथा रोजगार का स्तर भी उतना न्यून होगा । समस्त भाँग के घटने या बढ़ने से भाग, जलादन तथा रोजपार में भी कमी या विद्व हो जायेगी। इबलिए मार्थिक उतार-चढाव समस्त समर्थ मान के घटने-बढ़ने के कारण होने हैं। (Fluotuations in economic activity are due to the fluctuations in aggregate effective demand) । समस्य माँग के गिर जाने से राष्ट्रीय भाग, उत्पादन तथा रीजवार भी घट जायेगा मर्यात मर्थ-व्यवस्था से मन्दी की दशाएँ उत्पन्न हो जायेंगी भौर यदि समस्त भाँग बहुत ज्यादा हो जानी है तो तेजी ब मूल्यवृद्धि की दशाएँ (conditions of boom) उत्पत्न हो जार्वेगी ।

अब प्रश्व उठना है कि समस्त भीग में उतार-चडाव नयो आते हैं। समस्त भीग उपभोक्ता पदायों (consumption goods) को कुल सीग तथा पूँजी पदायों को कुल भीगका जोड है। इमहिए समस्त भीग उपमोक्ताओं द्वारा उपमोक्ता पदायों पर किए गए कुल खर्च और उद्यमियो द्वारा पुंजी पदायों पर किए गए मूल निवेश सबधी खर्च पर निभेर करती है। चुँकि उपमीग-प्रवृत्ति भ्रत्यकाल मे लगभग स्थिर रहती है इसलिए समस्त भाग मे घटा-बढी निवेश गाँग पर निर्भर करती है। मतः समस्त माँग मे घटा-बढी घौर आर्थिक उतार-चढाव का कारण निवेश-दर में घटा बढी है तथा निवेश के घटने-बढ़ने के दो कारण हैं ब्याज दर मे परिवर्तन ह्या पंजी की सीमान्त उत्पादकता मे घटा-बढ़ी । किन्तु भ्याज-दर तो लगमग स्थिर रहती है, उसका कोई विशेष प्रमाव नहीं पढता। प्रत वास्तविक कारण पुंजी की सीमात उत्पादकता मे परिवर्तन होना है। पुँजी की सीमात वत्पादकता का तात्पर्य है नए निवेश से प्रत्याशित लाम-दर । यत केन्ज के यनुसार पूँजी की सीमान्त उत्पादकता अथवा निवेश से प्रत्याशित लाम दर के बदलने से ही पापिक उतार-घढाव होता है। पूजी की सीमान्त इत्यादकता भववा प्रत्याशित साम-दर दो बातो पर निर्मर है ' (अ) पूँजी पदायाँ से मावी प्राप्तियाँ धयवा धाय (prospective yields) तथा (धा) पुँजी पदायों भी लागत भवना पूर्ति कीमत (cost or supply price of capital goods)। इन दोनों में से लागत का इतना महत्त्व नहीं है, यह केवल निवेश से भविष्य मे होने वाली प्रत्याशित माबी लाम मे परिवर्तनको ग्राधिक प्रमावशील बनाती है। अब बास्तविक कारण तो यह है कि यदि निवेश किया जाय तो उसमें से नितने लाम अथवा आय की भाशा की जा सक्ती है। चैकि भविष्य में लाम व जाय की सम्मावना बदलती रहती है. भत पूजी की सीमान्त उत्पादकता भी बदलती रहती है, जिससे निवेश मे घट-बढ़ होती रहती है। और निवेश में घट-बढ़ के कारण मार्थिक उतार-बढ़ाव होता रहता है। इस व्याख्या को एक बार फिर दोह-राएँ। आधिक उतार-चढ़ाव का कारण है निवेश-दर में परिवर्तन, निवेश-दर में परिवर्तन का कारण है वाँजी की सीमान्त उत्पादकता में परिवर्तन । व्याज-दर का इतना प्रमाय नहीं पढता स्योति यह अपेक्षत स्थिर रहती है। पूँजी की सीमान्त उत्पादकता श्रथवा नए निवेश से प्रत्याशित लाम की दर निवेश में से सावी धाय की धारा के साथ-साथ बदल जाती है।

भव प्रश्न यह है कि केन्ज के सिद्धान्त के भनुसार ब्यापारिक चक्र की ब्यास्या विस प्रकार की जाती है क्षर्यात् व्यापार जब इतने ऊँचे शिखर पर पहुंच कर फिर नीचे कैसे मुडता है, तथा जब मन्दी ग्रपनी चरम शीमा को पहुँच जाती है तो फिर प्रयंव्यवस्या वैसे अपर की ओर चढने सग जाती है। केन्ज मा सिद्धान्त इसकी व्याख्या इस प्रकार करता है। जब व्यापार मे तेजी धाते-ग्राते यह शिखर पर पहुंच जाता है तो पूजी की सीमान्त उत्पादनता घटने लग जाती है क्योंकि पूँजी-पदार्थी की बहुलता हो जाती है। पूँजी की सीमान्त उत्पादनता के घटने का धर्ष यह होता है कि निवेश से ब्रत्याशित लाम की दर गिर जाती है। पूजी की सीमान्त उत्पादकता का कम हो जाना एक ऐसी बात है, जिसका अनुमान लगाया जा सकता है, प्रयात यह एक वस्तुपरक (objective) बात है। इसके गिरने से भ्यापारियो पर जो निराज्ञाजनक प्रमाब पहता है, बह एक मनोवैज्ञानिक बात है। इस मनोवैज्ञानिक निराशा के कारण व्यापार-चक्र तेजी से नीचे की घोर चल पडता है। यत केन्ज के शब्दों में, अर्थव्यवस्थाका तेजी से मन्दी की भोर मुड जाने का कारण पूजी की सीमान्त उत्पादकता का सहसा घरयन्त नीचे गिर जाना है।1

मुख समय तक चक्र भीचे को चलता जाता है। जब पूर्वी की सीमान्त उत्पादकता के गिर जाने से निवेदा घट जाता है तो घाय भी घट जाती है तथा गुणक उद्योदिया में चलते तथा पर जाता है तो घाय भी घट जाती है तथा गुणक उद्योदिया में चलते तथा परवात है (the multiplier works in the reverse direction) मर्यात् निवेद में माई कभी की घपेशा घाय नई गुणा मिक्क घट जाती है भीर जब गुणक के प्रमान के नगरण माय भीर उत्यादन तेजी से घट रहेहोते हैं तो रोजगार भी घट जाता है भीर पर्यम्वस्वस्था में मन्दी ह्या जाती है।

I It is the collapse in the marginal efficiency of capital which explains the turning point from expansion to contraction or from boom to depression. Cyclical swings in the marginal efficiency of capital are made more violent than the facts justify by the uncontrollable and unpredictable psychology of the people.

जैमे पूजी की सीमान्त उत्पादकता का घटना तेजी से मन्दी की मोर मोड का नारण था, इसी प्रकार पाजी की मीमान्त उत्पादकता का गुछ बढ जाना ब्यापार के पुनः उत्थान (recover)) का कारण बन जाना है (Just as collapse of marginal efficiency is the cause of the turning point from boom to depression, similarly revival of marginal efficiency is the cause of turning-point from depression to recovery) । कुछ समय के परचात् यह पना चलना है कि यू जी-एदार्थ (समीनें बादि) घिन पुत्रे हैं तथा नेजी अध्यदा समृद्धि के समय के उत्पादित माल के मण्डार मी ममाप्त हो जाते हैं। हमने उत्तर बताया है कि पूँजी-पदायों की बहुनता के कारण पूर्वी की मीनान्त उत्पादकता बद गारी थी, इसी प्रकार क्षत्र पूँजी पदायों की पूर्ति घट जाने से पूजी की मीमान्त उत्पादकता बढ बायगी। इससे निवेश प्रोत्माहित हो जाएगा । जब निवेश का स्तर केंचा उठ जाना है तो साय बड जाती है तथा गुणक द्वारा अब कई गुणा पड वाती है, जिसमे निवेश मीर बदना जाना है तथा थक्त उरर की चल पडना है। व्यापारियो तथा उद्यमियो को प्रोत्साहन मिलता है जिसका और भी कई गुणा प्रभाव पडता है।

कंग्र के ब्यापाण्य चक्र के विद्याल की मुरण बानें वे हैं (1) मुद्ध कर में व्यापारिक चक्र निवेश की दर के उतार-चडाव पर निर्म करता है। (2) निवेश-कर में उतार-चडाव पूर्वों की मीमाल उत्पादकना में परिवर्तन मा जाने के कारण होना है। (3) पूँजी की मीमाना उत्पादकता में उतार-चडाव दो कारणों से मार्ग हैं: (क) निवंश नया पूँचिल बाम में परिवर्तन, बचा (स) पूँची पदार्थों की प्रनि-स्वारन नागत मध्यत पूर्वि कीमत।

केन्ज्र के सिद्धात की आसीचना (Criticism of Keynes's Theory)

केन्त्र द्वारा व्यापारिक वको की न्यास्मा में गुणक (multiplier) का महत्त्वपूर्ण स्थान है। केन्य के मिद्रान्त की स्नानोबना इस प्रकार की यई है कि गुणक का मिद्रान्त व्यापारित चक्र की पूरी व्यास्था नहीं

करता । इससे यह सिद्ध नहीं होना कि व्यापारिक चक्र की गति प्रत्येक पण पर ग्राधिकाधिक बढ्नी क्यो जानी है। जब व्यापारिक चक्र ऊपर को चढ़ता है तो प्रत्येक पम पर पहले से मधिकाधिक तेज क्यो होता जाता है तया यदि नीचे की चनता है तो प्रत्येत पग पर अधिकाधिक शिथिन क्यो होता जाता है (The multiplier does not explain the cumulative efficet of upward and downward swings) इमकी ब्यारवा त्वरक सिद्धान्त (acceleration prinesple) हारा होती है, जिसकी केन्त्र के मिद्धान मे जोक्षा की गई है। यदि गुणक 4 है तो केन्त्र का यिद्धारत तो बेबन पही बनाना है कि 100 हपये के निवेश द्वारा ग्राय बहुनी-बहुनी ग्रन्त में जान र 400 स्पर्ध है। बाएगी और तब बम । स्निन्त बास्तव में बान ऐसी नहीं है। आय म बृद्धि की यति और भी धाने चलती रहती है। इसकी स्वास्था खरण मिद्धान द्वारा होती है। वास्तव में केन्त्र का 'सामान्य मिद्धान्त' प्रत्यक्ष कप मे व्यापारिक चक्र का सिद्धान्त नहीं (Keynes General Theory is not a theory of business cycle as such) यह इमकी झपेक्षा ग्राधिक भी है और कम भी: अधिक इस नाम्य कि केन्द्र का सिद्धान्त रोत्रवार के सामान्य स्तर के निर्धारण की व्याख्या व्यापारिक बक्त के बिना ही करता है। कैन्ज का निदान्त व्यापारिक चक्र के मिदान्त की भौक्षा कम इन कारण है कि यह ध्यापारिक चक्र की विभिन्त भवस्थाओं की कोई ध्याच्या नहीं करता तथा त्वरक तिद्धाना का भी इसमे कोई ब्यान नही रखा गया।

स्वरक सिद्धान्त (Acceleration Principle)

यह सामान्य अनुमव की बात है कि जब अयं-व्यक्तमा में आप बढ़ जाती है तो निवेश मी बड़ा दिया जाता है। मान तीरिए, साथ में 500 रुपये की बृद्धि हो गई है। इपने बन्नुयो तथा संबाधों की मौत बढ़ बाएगी, क्योंकि लीगों की कर रातिन बड़ गई है। बन्नुयों की जब मीन बड़ जाएगी की प्रथम तो बनेमान पूजी के स्टाक जैन कि मानेशे के अधिक उपमोग द्वारा ज्यादन बड़ाया जाएगा भीर उदीक्पिय मीर बनने मान बड़ जाएगा। पाचकन्य बे नमें निवेश मीर बनने मने प्रोत्माहित होगे ताकि उत्पादन को भीर अधिक बढा-कर वे भ्रधिक लाम प्राप्त करें। इस प्रकार भागके बढने से निवेश प्रयात् पूँजी वे स्टाव मे वृद्धि की प्रोत्साहन मिलता है। इस प्रकार प्रोत्साहित[े] निवेश 'प्रेरित निवेश' (induced investment) कहलाता है। ग्राय के बढ़ने पर निवेश में कई गुणा ग्रधिक वृद्धि होती है। भाय के बढ़ने के फलस्वरूप निवेश में जितने गुणा प्रधिय वृद्धि होती है इसे त्वरव नहते हैं (The accelerator is the numerical value of the relation between an increase in investment iesulting from increase in income) । इस सिद्धान्त से यह निहित तत्त्व प्राप्त होता है कि यदि राष्ट्रीय भाग बढ रही हो तो तिवल तिवेश (net investment) धनात्मक (positive) होगा विन्त यदि राष्ट्रीय प्राय अयवा उत्पादन स्थिर ही रहती निवल निवेश शुन्य हो जायगा अथवा घट जायगा (The Acceleration Principle is that the net investment will be positive if national meome is mereasing and if the national meome or output remains constant, the net investment will fall to zero or even decline) i

उत्सादन के एक दिये हुए स्नर को उत्पादिन करने के लिए भावदयक पूँजी की मात्रा को निम्न प्रकार स्पन्त किया जामयता है

$$K_1 = i Y_1$$
 (1)

(capital-output ratio) है। यह पूँजी-उत्पादन अनुपान $\frac{K}{1}$ ने चरावर होता है भौर त्वरक के मिदान्न में इसे स्विप् (constant) माना जाता है। बतएव पूँजी-उत्पादन मनुपात ने स्विप् रहते नी देशा में उत्पादन प्रपत्ना अग्र में कोई भी परिवर्तन पूँजी ने स्टाम में पानुपातिक परिवर्गन करेगा अर्थान् जब

भाग Y_t है तो पूँजी का स्टाक $K_t \! = \! \epsilon Y_t$, जब भाग

 Y_{s-1} तो पूँजी नास्टानः $K_{s-1} = \epsilon Y_{s-1}$, घौर जन

जहां K, आवश्यक पूँजी का स्टाक है, Y,

उत्पादन का स्तर है भीर ए पूँजी-उत्पादन अनुपान

आय Y_{t+1} है तो पूँजी का स्टाव $K_{t+1} = vY_{t+1}$ होगा।

स्पष्ट है कि जब म्राय म्रवधि t-1 में Y_{t-1} में बढ़ नर मबिंध t में Y_t हो जाती है नो मावस्पक पूजी के स्टाक में वृद्धि K_t के विद्यक्त K_t हो जामेगी जो कि कमश t 1_{t-1} नया t 1_t के समान होगी। मन

चूं ति पूँजी ने स्थार म वृद्धि $\{K_i - K_{i-1}\}$ किसी वर्ष म हुए निवेश को ध्यन्त करती है, इसिसए
उपर्युक्त समीकरण $\{u\}$ को निम्न प्रकार निखा जा
सकता है —

$$I_t = t \left(1_t - 1_{t-1} \right) \qquad \dots (m)$$

यह समीकरण (m) यह बात स्पष्ट करता है कि किसी वर्ष (t) मे गन वर्ष (t-1) की तुलना मे आप मे बृद्धि (Y_t-Y_{t-1}) के पनस्वरूप I_t मे थ पूजा बृद्धि होगी। धत यह थ अर्थात् पूजी-उत्पादन अनुपात है है जो त्वरक (accelerator) को दवातात है। यदि पूजी-उत्पादन अनुपात 3 है तो साथ प्रथम उत्पादन मे बृद्धि होने पर निवेश से तीन गुना बृद्धि होगी अर्थात त्वरक 3 के बराबर होगा। स्पष्ट है कि निवेश साम स्पर्यनंत ना फलन है (Investment is a function of change in income)। यदि साम (सपना उत्पादन) में बृद्धि होती है प्रयान $Y_t > Y_t$, है ती निवेश प्राप्त परात्रक होगा। $(I_t > 0)$) यदि साम परत्री में साम प्रप्ती है सर्थान् $Y_t > Y_t$, है तो निवेश (disinteement) होगा सर्थान् $Y_t = Y_t$, तो निवेश (disinteement) होगा सर्थान् $Y_t = Y_t$, तो निवेश मो दृग्य होगा।

एक गणितीय उदाहरण से त्वरत के कार्यवीत होने दो क्रिया सनी मांति ममक्ष था जायेगी। निम्न गारणी में दोत्र प्रदांता दिया गया है। इस सारणी के निर्माण सचवा त्वरक की व्याच्या के तिये हमने निम्नोजियत दो मान्यनाएँ अपनायों हैं:—

1. पूँजी-उत्पादन अनुपात स्थिर है तथा यह 3 के समान है।

2. प्रतिवर्ष उत्पादन-नार्ध से पूँची के स्टान का मूल्यहाम (depreciation) होना है वह गत वर्ष (previous year) के स्टान के स्तर का है आग है। अन गत यग ने पूँची के स्टान के है साम का पूँची प्रतिस्वापन (capital replacement) आवस्यक है। होगा। चूंनि निध्नो सर्वाप की तुलना से सर्वाप (1-1) स उत्पादन ने क्नर से काई परिवर्तन नहीं हुमा है, निवन निवेद्य (net unvestment) प्रत्य होगा। परिणामस्वरूप सर्वाप (1-1) स तुल निवेद्य (gross investment) 300 क्नय के नमान होगा।

सारणी :स्वरक की द्यारया

| ग्रवधि । | (शाय) पूँज | ग्रावदयक | निवेश | | |
|--------------|------------|---------------|------------------------|---------------|--------------|
| | | पूजा स्टाव | पूँजी प्रति- स्यापन | निवस निवेश | मुख निवेश |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
| <i>i</i> – 1 | 500 | 1,500 | 200 | 0 | 300 |
| 1 | 510 | 1,530 | 200 | 30 | 330 |
| 1+1 | 525 | 1,575 | 306 | 45 | 351 |
| 1+2 | 550 | 1,650 | 315 | 75 | 300 |
| 1+3 | 575 | 1,725 | 230 | 75 | 405 |
| 1+1 | 577 | 1,725 | 345 | 0 | 315 |
| 1+5 | 560 | 1,690 | 345 | -45 | 300 |
| 1+6 | 550 | 1,650 | 336 | -30 | 306 |
| 1+7 | 500 | 1,500 | 330 | 150 | 180 |
| 148 | 400 | 1,200 | 200 | -300 | 0 |
| 1+9 | 400 | 1,200 | 210 | Ð | 210 |

भागणी म इस यह बलावा करते हैं कि किमो वर्ष अयवा ध्वर्षण (१-४) म तथा इसमें बई बरपूर्व उत्पादत (धववा धाय) का स्वर 500 रुपये था। पूर्वी उत्पादत सत्पात के 3 दिये हुए होंने पर ध्वर्षण ४-१ में 500 रुपय का उत्पादत करने के तिए 1500 रुपये के पूर्वी स्टाइ की धवरणकता होगी [४-८४, 1500 = 3 (२००)] दिसे स्टाइन अ स्टिंग्स एवं १ में पूर्वी का मुख्यक्रम पूर्व क्या के स्टाइन (1500 क्या) का है मार्ग है रुपीना प्रतिस्थापन निवस (Replacement) Investment) ध्वर्षण (-1 म 300 रुपये के बरावर धव यदि कियो कारणवा [गरकारी ध्यम मे बृद्धि जनवा स्वतंत्र किया (autonomous invertment)] के बढने के कारण धविम हं से उत्पादन महत्तर 510 रुपय को जाता है। 510 रुपय को ब्राह्म कर ने किया 520 रुपय को ब्रुह्म की धारक्रक्त होंगी $[K_s = gY_s, 1530 \Rightarrow 2 (510)]$ [तिमे स्वरूम (3) मे निमा गया है]। धन उत्पादन (याय) ने 10 रुपय बढने यर निवन जीता निवस में 30 रुपये बृद्धि होंगी (550 - 1500) धर्मान स्वरूम 3 के बरावर है। धवि में स्वरूप (-150 - 1500)

के है नाग (300 स्वये) ने बरावर पूजी ना मून्याहाण होगा किससे मबिद t में 300 स्वयं ना पूजी प्रति-स्थापन होगा। मन कार्याध t म कुन निवेश 30 + 300 = 370 स्वयं के बरावर होगा। इसी प्रवार मणनी प्रविचा t+1, t+2 t-1 मादि म उत्पादन प्रयोग आग बढने पर निवन निवन न उत्पादन म बृदि म 3 मुणा प्रविक्त बृदि होगी।

सारणी व बातम 2 5 घार 6 पर हिन्द हानत मे जात हागा जि उत्पादन (आय) म परिवनन होने पर निवन निवेग स मर्ड गुणा घीरम बृद्धि हानी है। निवन निवेग म सत्यीदर परिवनन न परिणासम्बन्ध हुन निवेश म सी परिवनन उपन्न हान है। पुर्विह निवेश देश म घाय, रोजपार न रा उत्पादन वो सहनव-पूर्ण हुन से अमाविन रहना है द्वाराग् स्वयंक से सारण निवेश म सत्यियन परिवननों से अयव्यवस्था में प्रीष्ट सम्बन्धरा प्रा जाती है।

श्वरव गिद्धान्त की भी मात्रोचना वी गई है। चदाहरणस्वरूप भैलडर (Kaldor) ने वहा है रि हम व्यापारिक चक्र म स्वरत को गदा स्थिर (Constant) नहीं एउ भक्त ग्रयान हम गदा यह नहीं बह सकते कि पदि भारत 100 रुपये बढ़ी है तो अवस्य ही मदातीन सी स्पये का नया निवेश करना पडेगा। अदि हम जानते है ति भौग मे बृद्धि अस्थायी है तो इस वर्तमान महीनी को श्रविक प्रयोग म लाकर पूरा तिया जा मरता है, नई मधीनें नहीं लगाई जाएँगी। इसर प्रतिस्तित, माँग की याडी वृद्धि को कम जिलीय मापनी द्वारा ही पुरा विया जा गर्यना है। इप प्रकार व्यापारिक चक्र की जिमिन्त स्टजो या अवस्थाओं मे त्वरा मिलन-मिल्न होगा। किर भी हम पहने वि पुनियादी मिद्धान्त ठीर ही है। मिद्धान्त यह है कि यदि प्राय यह जाए तो निवेश में भी उसम नहीं धरिह बद्धिजरुर होगी।

गुणक तथा स्वरक की घंतरिषया द्वारा व्यापा-रिक वर्षों की दरवितः सैम्पुनसन का काँडल (Trade Cycles through Interaction between Multiplier and Accelerator Samuelson's Model)

हम स्यापारिक चक्र के बहुत में मिद्रान्त पह चरे हैं।

केन्त्र का मिद्धान्त कुछ ग्रशा म श्राधुनिक सिद्धान्त के समीप है। उसम एक ही बुटि है। यह यह है कि इसमे स्वरक व मिद्रान्त रा वाई स्थान नही दिया गया। सम्यलगन न प्राप्त प्रसिद्ध लया म व्यापारिए चको कारवरक नवा गुणा की धन्तक्रिया द्वारा घटना सिद्ध तिया। सम्युत्तमत् व धनुसार गुणक धनेला व्यापारिक चक्र की पण व्याग्या नहीं कर सहता. जैन कि हम पहते ही बता नुवे है। प्रयंध्यवस्था ने मामयिक उतार-चढात तो गुणर भीर स्वरक की परम्पर किया द्वारा होने हैं (It is the interaction between the multiplier and the accelerator which gives rise to cyclical fluctuations in economic activity) । गुणक के धनुमार निवेश मे को गई थिंद धाय में कई गुणा वृद्धि कर देती है। यून भाग में हुई बृद्धि वे कारण भीर भीवेश निवेश विया जाता है भीर यह खरव ने मिद्धान्त के प्रनुसार होता है तथा इसमें इस प्रवार का एक चक्र बन जाता है निवेश भागकी प्रमावित करता है तथा भाग का धटना-बदना निवेश को प्रभावित करता है।

निवेश में परिवर्गन समया उतार-पदाव सर्पव्यवस्था में प्रस्थिता ना मुख्य नारण है। गुणर तथा
स्वरण के कियाबील होने से यह मस्पिरता धौर को
प्रियत वह वाती है। गमन्त भीग के निसी माग में
परिवर्गन होने में प्राय के स्वर पर गुणण ममाय पढता
है। गुणन की मात्रा गोमान्त उपमोग प्रवृत्ति (MPO)
पर निर्मय करनी है। तिन्तु जर प्राय में बृद्धि होनी
है ता स्वरण (accelerator) द्वारा निमना धानार
पूजी-उत्पादन प्रमुगन (capital output ratio)
प्रयाग कर निर्मय करनाह में मिन निवेश (induced
lave-timent) उत्पन्न करा। है। इन दो सम्बन्धो
प्रयाग गुणप नया हिन्दा ही धन्ति प्रया (interaction) ने गिणामामान प्रायत प्रयान धा धास्यिता
करनी ह प्रयोग व्यागारिय चक्क आते रहते हैं।

¹ P. A. Samuelson, Interaction Between the Multiplier Analysis and the Principle of Acceleration, Review of Economics and Statistics, May, 1937

इनकी भन्तकिया की प्रक्रिया को धासानी से समस्रा जा सकता है। कल्पना कीजिये वि स्वतन्त्र निवेश (autonomous investment) संबुद्धि होती है। इससे प्राय (1') में कुछ गुणा वृद्धि होयी जो नि गुणक की मात्रा पर निभर है। ग्राय (1) म बढ़ि से प्रीरत निवेश (induced investment) बढ़ेगा जो कि स्वरक वे धानार पर निर्मर वरता है। अब प्रेरित निवेश में वृद्धि से भाग (F) म भौर वृद्धि होगी घोर जैसे धाय (1) मे वृद्धि होती जायेगी उपमोग भी (C) बढता जायेगा। उपभोग (C) मे वृद्धि से भीर भागे भाग (1') में वृद्धि होगी जिसने फलस्वरूप माये प्रीरित निवेश भीर वदीना धीर इस प्रकार प्रक्रिया ग्रागे चलती रहेगी। गुणक तथा स्वरक की इस अन्तर्किया द्वारा अर्थेब्यवस्था मे स्वयमेव किसी बाहरी शक्ति के बिना भाग, उपमोग एवं तियेश में परिवर्तन होगे (The interaction of multiplior and accelerator causes the economic system to feed on strelf and brings about changes in income, consumption and investment) । बदा प्रर्थव्यवस्था म यह गनि धन्तत रक जाती है अथवा नयी मन्तुलन स्थिति प्राप्त हो जाती है यह उपमोग प्रवृत्ति (c) तथा पूँजी उत्पादन धनुषात ग्रथवा त्वरन (v) की माश्रमी पर निर्मर करता है। गुणक समा स्वरत नी अन्तर्किया मॉडल की निम्न प्रकार ध्यवन किया जा सकता है।

$$1_{i} = C_{i} + I_{i}$$

$$C_t = C_a + \varepsilon \left(Y_{t-1}\right)$$
 (11)

(1)

$$I_t = I_a + \iota (1_{t,1} - 1_{t,2})$$
 (m)

जहां पर 1,, C,, I, हिसी वर्ष । मे कमय प्राय, उपमोग तथा निवेश की अधन करते हैं। C, हवतन निवेश तथा I, स्वतन्त निवेश के सूचक है। उपमोग प्रमृति का पीतक है थीर । पूँजी उत्पादन प्रमुश्त प्रमृति कर की दर्याता है।

उनर्मुन्त समीकरणों से स्पष्ट है कि उपमोग को गल वर्ष की धाय (I_{i-1}) का फलन माना गया है धर्मान् उपमोग म एक अवधि का धन्तर (one

period $\ln g$) n rat n rat g to g for g for g for g for g for g rate g for g rate g for g rate g rate g for g rate g for g rate g for g

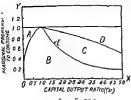
स्वैतिक विश्लेषण (static analysis) मे राष्ट्रीय बाय का सन्तुलन स्तर निम्न होगा

$$Y = C_a + cI + I$$

ऐसा इसलिये है कि स्थैतिक सन्तुसन की द्या म निर्धारित राष्ट्रीय भ्राय का सन्तुसन स्तर कानातर में स्थिर रहता है यदि निर्धारक सामग्री (lotermm) data) में कोई परितर्जन महीता है अपाँत स्थितक सन्तुष्पत में Y_e=1₁=1₂=1₃. जिससे सभी भ्रम्यों भ्रस्तर (period lago) समास्त हो जाते है भीर स्वरक पूर्ण होता है। भ्रम सभी-करण (!) एक प्रसन्तुनित स्थलभा के एस प्रम की स्थार करता है बिस पर कि यह सम्तुनन स्तर की श्रीर भ्रमण जाते ह रागी क स्ती है।

िल्लु वया अभेग्यवस्था नयी वन्तुजन स्थिति की और भाषा उत्तमे दूर गित करती है यह मीमाल उत्तमी प्रश्नि (° तथा प्रृजी-उत्पादन अपुधात (अप्ता क्रिक्ट) के प्रृत्यो पर निमंत्र करता है। प्रोश के स्वृत्य पर निमंत्र करता है। प्रोश के स्वृत्य कर निमंत्र करता है। प्रोश के स्वृत्य कर निमंत्र करता है। प्रोश के स्वृत्य कर्या के स्वृत्य कर्य जिसन पर्या (paths) के प्रदीयत किया जिस पर कि सम्बन्धस्था गित करेंगी। रेलाइनि एडंडी में क्ताय कर्य स्वा के दिसिन्त स्वयोध वये हैं और उनसे प्रान्त सर्थयवस्था क्षेत्र कर विश्व के स्वा कर्य स्वा कर्य स्वा कर विश्व के स्वा क्ष्य प्राप्त सर्थयवस्था क्ष्य प्राप्त कर विश्व के स्वा कर कर करी स्वा सर्थयवस्था गित कर कर करी सर्थी स्व कर कर निर्मी है। व्य क्ष्य कर करी ही, अब द तथा है। स्वोग है

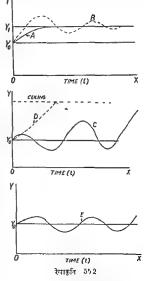
ोत्र के मोतरहोते हैं (भ्रयांत केंची श्रीर निम्न मूल्यों के श्रके सयोग होते हैं) तो श्रयंव्यवस्था केनये सन्तुलन स्तरको प्राप्त करने के पश्चात् समान दर से मति



रेलाकृति 55 l पुँजी-उत्पादन धनुपात (७)

करती है भीर जब ब भीर ए के सयोग B क्षेत्र म स्थित होते हैं (मर्यात जब व तथा उच्चतर मृत्यो के ए के सयोग होते हैं) तो अर्थव्यवस्था नयी सन्तलन भवन्या की भीर भगसर होती है किन्तु घटत चक्रीय पद (damped cyclical route) द्वारा दिसके पक्रीय प्राकार (cyclical amplitudes) बातानार में घटते जाते है। अभीर एके उच्च मृत्यों के सयोग जो क्षेत्र O भीर D में स्थित हात है ने धटने पर भगंब्यवस्था में विस्फोटित होने की प्रवृत्ति (The system tends to explode) होती है शीर सर्प-व्यवस्था भाग ने सन्तुलन स्तर से दूर भागती है जैसा कि रेखाकृति 552 म C तथा D बक्रो द्वारा प्रदक्षित है। c भीर ए वे मस्यों के क्षेत्र C म स्थित होने से अर्थव्यवस्था नी गति चन्नीय (cyclical) होनी है जिसके आकार (amplitudes) निरन्तर बढते जाते हैं बिन्त टतया ए के D क्षेत्र में होने पर स्थिति एक दम विस्फोटक है। रेशाकृति 55 2 में E वक्त पर 6 भीर ए के मुख्यों के सयोग स्थित होने पर समान माकार (amplitudes) के निरन्तर चकीय उतार-चढाव उत्पन्न होंगे और भाव का सत्तन स्तर नदाचित प्राप्त नही होगा।

गुणक भौर त्वरक की परस्पर क्रिया (interaction between multiplier and accelerator) भगने पृथ्व की सारणी म दिलायी गई है। इस सारणी में हमने यह मान लिया है कि सीमान्त उपमोग प्रवृत्ति है है, स्वरम 2 तथा समय में एक घविष प्रवर (one period lag) है, जिसका तार्रप यह है कि एक घविष की धाय म वृद्धि के साथ प्र स्थानी घविष के उपभोग में वृद्धि होती है। हमने यह मी मान विद्या है कि पहुर 10 वरोड र० का निवेश किया जाता है तथा इति भगती धविष में निरन्तर



न्यिर रखा जाता है। इस सारणी मेयह देखा जा मनता है वि धर्मिप १-१-1 मे 10 नरोड र० मानिवेस वियाजाता है, तो इसमे येवत 10 नरोड र० मी ही

गुणक तथा त्यरक की परस्पर क्रिया

| प्रदिष | स्वतन्त्र निवेदा, माधार मवधि से विचलन | प्रेरित उपमोग (c= ² 3) | भेरित निवेश (v=2) | माघार भवधि का कुल भाय से ब्युस्पादन |
|--------|---|---|----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| तक | रु०० करोड | र ० ० करोड | रु० ० करोड | रु० o करोड |
| 1+1 | 10 " | 0 " | 0" | 10 " |
| t+2 | 10 " | 67" | 13 4 " | 30 1 " |
| 1-1-3 | 10 " | 200 " | 26 6 " | 56 G " |
| 1+4 | 10 " | 378 " | 356" | 83 4 " |
| 1+5 | 10 " | 556" | 356" | 101 2 " |
| 1+6 | 10 " | 67 6 P | 238 " | 101 2 " |
| 1+7 | 10 " | 67 6 " | 02" | 378 " |
| 1+8 | 10 " | 518 " | 100 " | 518" |
| 1+9 | 10 ** | 346" | 100" | 238" |
| t+10 | 10 " | 23 0 " | 100" | 23 0 " |
| t+11 | 10 ** | 15 4 29 | 100 " | 15 4 " |
| t + 12 | 10 " | 10 2 " | -100 " | 10 2 " |
| t+13 | 10 " | 68 " | 1 —68" | 100 " |
| 1+14 | 10 " | 66 ' | +02" | 168" |
| | 1 _ 1 | | I 1 | |

हुँद होती है। इससे उपभोग व्यय में कोई वृद्धि नहीं होती। किन्तु सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति के बनुतार सार वृद्धी मान्त में भाग में 10 करोड़ रु० की वृद्धि हुत हो इससे दूसरी सर्वाण में उपभोग-व्यय में 67 करोड़ रु० की वृद्धि होगी। तथा जब त्यरक 2 है तो हुत धर्माण में इस कारण निवेश में 14 करोड़ रु० से वृद्धि होगी। इस प्रकार दूसरी धर्माण में पहुत्ती सार्थि की सपेसा एक तो 10 करोड़ रु० की वृद्धि है हो दिसे कायम राज्ञा चाता है, इसके स्वित्तिक 67 करोड़ रु० की वृद्धि उपमोग-व्यय में तथा 134 करोड़ रु की वृद्धि निवंश में होगी, मर्गाण्य सर्वाण 2 में सुमा

धव तीसरी धवधि में उपभोग-स्थय होगा 301×2=20 करोड। इस प्रकार तीसरी धवधि मे पद्दी धवधि की धपेक्षा उपभोग-स्थय में 20 — 67

= 13 3 करोड ६० की वृद्धि होगी। उपभौग-व्यम मै 133 करोड ६० की वृद्धि के साथ प्रेरित नया निवेश 266 करोड होया। इस प्रकार, तीसरी प्रवर्षि में आचार भवधि (base period) की भवेला भाग में बृद्धि 566 करोच ३० हो गई। इसी प्रकार भागे की भवधियों में आप में कमी या बृद्धि निकाली जाएगी। पाँचवें कालम को देखने पर पता चलता है कि दुल भाष मे बढा उतार चढाव होता रहता है। गुणक तथा स्वरक के प्रमाय के परिणामस्वरूप श्रवधि 1 से 6 तक भाग बढती है, इसके पश्चात् घटने सग पहती है, मत अवधि 1 से 6 विस्तारकाल भववा ऊपर घडने का काल (up-swing) है। भ्रवधि १+६ मोड-बिन्दु (turning point) है तथा इसके परचात् व्यापारिक चक्र नीचेको चल पडताहै। इस प्रकार, गुणक तथा त्वरक दोनो के प्रमाव को ग्रहण कर स्थापारिक चक की भिन्त-भिन्त स्टेजें या धवस्याएँ बनती हैं। हमने

यहां पर गोमान्त उपमोग प्रवृत्ति (प्रव मुणक) तथा त्वरक के विशेष प्रक माना है। यदि कोई जिल्ल प्रक हो तो व्यापार के उतार-जब्ब में जिल्ल राजियों के होंगे। यहाँ हमने एक बात यह भी मानो है कि उत्पादन के सापन प्रमन्त सस्या में शाय्य हैं, प्रकृति इनका पूर्ण उपयोग (full employment) नहीं हो रहा है।

हिबस का व्यापारिक चन्न तिद्धान्त (Hicks' Theory of Trade Cycles)

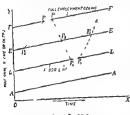
मेम्युलगन ने गुणक तथा श्वरक की धन्तकिया द्वारा अर्थव्यवस्था में व्यापारिक चक्को का घटना गिद निया दिन्त उसकी व्याख्या मे राष्ट्रीय श्राय मे नोई दीर्घशातीन प्रवद्ध (long term trend) नही होती , धर्मान दीर्घशालीन राष्ट्रीय भाग न तो बढती है भीर न घटनी है। हिश्म (Hicks) ने भी गुणक नथा स्वरव की परत्यर किया दारा व्यापारिक चक्को की घटने वी ध्यान्या नी है। किन्तु हिनस एक विकसमान अर्थ रमदम्या (Growing Economy) में अर्थात् ऐसी पर्य-ध्यवस्थाम जिसमे राष्ट्रीय भागमे वर्षमान प्रवृत्ति (rising trend) पायी जाती है-गुगक तथा स्वरव नी परस्पर किया द्वारा व्यापारिक चक्को के घटाने तया उनकी विभिन्न अवस्याधी (phases) तथा मोड-बिन्दुमा की व्यास्या करता है । हिक्स प्रपना विश्लेषण वहाँ में ब्रारम्भ नरता है जमकि पूर्ण रोजगार ब्रथवा साधन रा पूर्ण उनयोग हो रहा है। इसमे राष्ट्रीय अाय एक सीमा तक ही बढ सबेगी । इस दशा में हम हिनस (Hicks) की मागे दी रेखाकृति द्वारा व्यापारिक चक्र की विभिन्न प्रवस्थाएँ (stages) दशी सकते हैं।

AA रेशा स्वतन्त्र निवेदा (autonomous inrestment) नी दर्जागि है। यह सान निवा गया है नि स्वतन्त्र निवेदा में मसान गति संबुद्धि हो रही है। इस स्वतन्त्र निवेदा नी बुद्धि नो रेशा AA ने कजर मी भोर दान द्वारा दिखाया गया है। गुजन भीर यह निवेदा दोनों मिनन्दर आय ने स्तर नो निर्धा-

रित करते हैं जो LL देसा द्वारा दिसाया गया है। हिनस (Hicks) इसे निम्नतम रेखा (floor line) कहता है। सभी हमने प्रेरित निवेश (induced investment) को नहीं लिया है। यह प्रेरिन निषेत त्वरक (accelerator) के कारण होगा। चुनि रेगा LL पर राष्ट्रीय धाय में बढ़ि हो रही है इससे वस्तुओ की माँग में वृद्धि हो रही होगी। धन रेग्रा LL वे बनुसार राष्ट्रीय बाप में हो रही बृद्धि त्वरन द्वारा त्रोरित निवैश उत्पन्न करेगी। इम प्रीरत निवेश । भी गुणक प्रमाव होगा जिससे राष्ट्रीय भाव बदसर BE रेखा के स्तर पर वहुँच जाएगी। रेखा EE गुणक तथा स्वरक दोनो की परम्पर किया द्वारा पदा की गई भाष की बृद्धि को दर्शाती है। FF पूर्ण रोजगार की उज्जतम सीमा (ceibng) है। पूकि पूर्ण रोजगार पर सभी उपलब्ध मानवीय एक मौतिक साधनो का पूर्ण उपयोग हो रहा होता है, इसलिए FF से मधिक राष्ट्रीय उत्पादन नहीं हो सबता। मन देखिए प्रो० हिन्स व्यापारिक चक्र की किन प्रकार व्यास्या बरता है। यदि स्वतन्त्र निवेश (antonomous investment) में स्थिर गृति से बद्धि हो रही हो, जैसा कि रेखा AA द्वारा प्रकट होता है, तो उससे भागमे वृद्धि होगी। राष्ट्रीय भागमे हो रही यह यदि प्रेरित निवेश (induced investment) को उत्पन्न बरेगी । स्वतस्त्र निवेश तथा यह प्रेरित निवेश नितनर राष्ट्रीय भाग में EE रेला के मनुनार कृदि करेंगे। अत EE क्ला थी हुई परिस्थितियों में राष्ट्रीय भागम सन्तुलन वृद्धिको प्रदेशित करती है। धत राष्ट्रीय माय समय ने साथ EE रेला ने धनुसार बढती चली जाएगी। भन मान मो कि जब राष्ट्रीय धोव बिन्दु P, पर है तो विसी बाहरी कारण से स्वतन्त्र निवेश में बड़ी धावस्मिक बहुत बद्धि ही जाती है। स्वतन्त्र निवेश में वृद्धि चाहे तो विसी नमें धाविष्कार के कारण हो सकती है ग्रमवा सरकार युद्ध के कारण अपना व्यय बहुत बढा देती है। स्वतन्त्र निवेश में इस बड़ी वृद्धि वे तथा उसने गुणव प्रमान ने नारण राष्ट्रीय भाग मे वृद्धि की दर पहले से बहुत बढ़ जाएगी, धर्षांतु राष्ट्रीय भाग धव P. वे बाद रैसा

¹ J R. Hicks Contribution to the Theory of Trade Cycles.

EE से ऊपर चडने लगेगी। इस प्रधिक गति से बढती हुई राष्ट्रीय माय ने भें दिस्त निर्वेश से भी स्थिपक बृद्धि होगी जिसके माणे भी र गुगक प्रभाव पड़ें थे। गरिणान-सकर गुगक व भी रेस जिनेशा (जो त्यरफ के कारण भी कि पान मात्रा से बढता है) के कारण राष्ट्रीय आप PoP. के चय पर बढनी जाएगी। परन्तु राष्ट्रीय आप में यह बृद्धि पूर्ण रोजगार की रेसा FF ने ऊपर नहीं जा सकती क्योंकि देश से उपस्तवस्थ मानवीय तथा मौतिक उत्पादन के साधनो से FF के उपर राष्ट्रीय अस्थ मौतिक उत्पादन के साधनो से FF के उपर राष्ट्रीय अस्था उत्पादन हों सकती। इस्तिए जब राष्ट्रीय माया वित्य वित्र हो गहीं हो सकती। इस्तिए जब राष्ट्रीय माया वित्र हो नहीं हो सकती। इस्तिए जब राष्ट्रीय गीत से बढना एक जाता है। पूर्ण रोजनार के उच्चताम स्तर (स्थि empolyment) में भी वृद्धि हो रही होती है क्योंनि सामान्य स्वतन करना



रेलाहति 553 हिस्स के स्थापार चक सिद्धान्त का निरुपण

निवेश में ममान पति से वृद्धि होती (AA देना के मुनार) मानी गई है (वह सामान्य स्वतन निवेश स्वतान हिंदे से सामान्य स्वतन निवेश स्वतान हिंदे से सामान्य स्वतन हिंदे से सामान्य स्वतन हिंदी से सामान्य स्वतन है। से में सामान्य स्वतन है। श्री हिंगा ने यह पूर्वपारण की है कि पूर्य रोजगार स्वर की देखा FF इस माने के से सामान्य स्वतन है सामान्य स्वतन हिंदी सामान्य स्वतन हिंदी सामान्य स्वतन हिंदी सामान्य स्वतन में निवेश देखा AA वह रही है।

अब राष्ट्रीय ग्राय बिन्दु P1 पर पहुँच गई है

भौर चूंकि पूण रोजगार रेखा FF से ऊपर नहीं जा सकती तो यह, रेखा FF वडी धीमी गति से बडने लयेथी। परन्तु राष्ट्रीय ग्राय PF पर ग्राधिक समय के लिए वही बढ़ेगी क्योंकि श्रव निवेश इतना श्रधिक नहीं है कि वह FF पर की राष्ट्रीय ग्राम को बनाए रख सके। ऐसा इसनिए है कि जब राष्ट्रीय प्राय P_1 पर पहुँच कर FF पर बढने लगती है तो धव प्रेरित निवेश उतना हो जाता है जितना नि AA रेखा पर नामान्य स्वतन्त्र निवेश के फलस्वरूप भाग में वृद्धि के कारण उत्पन्न होता है। परन्तु जैसा कि हमने ऊपर बताया कि AA रेखा का स्वतन्त्र निवेश तथा उसके कारण उत्पन्न प्रैरित निवेश से निर्धारित राष्ट्रीय ग्राय तो EE रेखा पर होगी। मत स्पष्ट है कि जब राष्ट्रीय भाष Pa पर पहुँच कर FF पर बढने समती है तो योर्ड ही समय बाद निवेश की कमी के कारण घटना भारम्म कर देती । रेलाकृति 553 में राष्ट्रीय माध P. बिन्द् पर पहुँच कर नीचे को गिरने लगती है। नीचे की स्रोर गिरती हुई यह EE रेखा तक पह व जाएगी परन्तु घव स्पिति ऐसी हो गई है कि इसका गिरना EE रेखा (प्रयांत बिन्द P_3) तक ही बन्द नही हो जाएगा। कारण यह है कि P, से EE रैला की मीर राष्ट्रीय भाष के गिरने से प्रीरत निवेश तो बिल्कूल समान्त हो जाएगा। अब तो केवल AA रेखा का सामान्य स्वतस्य निवेश और उसका गुणक प्रमाय हो रह जाएगा जिससे LL के अनुसार राष्ट्रीय आय निर्धारित होती है। स्वष्ट है कि राष्ट्रीय आप EE रेखा (भर्मात बिन्दू Pa) से भी नीचे गिरती जाएगी परन्तु यह न्यनतम रेखा (floor line) से भीचे मही मिरेगी। इसका कारण जैसा कि हम ऊपर बता चुके हैं, यह है कि AA रेखा द्वारा प्रदर्शित स्वतन्त्र निवेश भौर उसका गुणक प्रमाय जो कि सदैव मौजूद हैं, LL के अनुसार राष्ट्रीय आय निर्धारित करते हैं। मत राष्ट्रीय बाय LL पर बढने लगेगी। परन्तु LL पर चूंकि राष्ट्रीय झाय ने वृद्धि हो रही है, इससे प्रेरित निवेश (induced investment) उत्पन्न होगा जो पपने गुणक प्रभाव से राब्द्रीय भाय को पहले से भविक गति से बढ़ाएगा । इसलिए राष्ट्रीय मार्ग हुछ समय LL

के उच्चतम स्तर (full employment level) सौर पर चलकर फिर $P_{f s}$ से ऊपर की ग्रेरित निवेश ग्रीर न्युनतम स्तर जो कि सामान्य स्वतन्त्र निवेश (norma) उसके गुणक के कार्य करने के कारण EE की ओर बढ़ने लगेगी किन्तु राष्ट्रीय गाय का बढ़ना EE रेखा autonomous investment) भीर उसके गुणक प्रमाय द्वारा निर्धारित है, के ऊपर-नीचे पुमती रहती तक ही समाप्त नही होगा नयोकि P_s से P_a तक है। राष्ट्रीय धाय के इस ऊपर नीचे घूमने की क्या-राष्ट्रीय माप मे वृद्धिकी दर LL पर वृद्धिकी दर पारिक चक्र (Trade Cycles) कहते हैं। एक विदेश से अधिक है जिसमें प्रधिन प्रेरित निवेश उत्पन्न होगा उल्लेखनीय बात यह है कि राष्ट्रीय भाग में इस बट-जो कि राष्ट्रीय प्राय को EE में ऊपर ले जाएगा। भत राष्ट्रीय भाग फिर पूर्ण रोजगार के उच्चतम बढ के साथ सामान्य प्रवृत्ति (trend) ऊपर की जाने स्तर की रेखा FF की भोर बढेगी। परन्त जैसा कि की है न्योंकि समय ने साथ स्वतन्त्र निवेदा में वृद्धि हो रही है। इस प्रकार प्रोण हिनस चक्नो (cycles) हमने कपर देला, यह FF रेला के कपर नहीं जा सकती और पून वापस नीने की घोर घरपय बढ़ेंगी। भौर विकास प्रवृत्ति (growth trend) की क्याक्या इस प्रकार हम देखते हैं कि राष्ट्रीय भाव पूर्ण रोजगार देते हैं।

56

ग्रल्पविकसित देशों के लिए केन्ज के सिद्धान्त की प्रासंगिकता ग्रथवा सार्थकता (RELEVANCE OF KEYNESIAN THEORY TO UNDER-DEVELOPED COUNTRIES)

गत कुछ बाध्यायो में हमने केन्ज के प्राय तथा रोजगार सिद्धान्त की सविस्तार व्याख्या की है जो कि विशेषकर विकसित पूँजीवादी देशों के लिए प्रति-पादित किया गया है । परन्तु केन्ज का यह माय तथा शेजगार सिद्धान्त ग्रह्पविकसित देशो पर बहुत सीमा तक सागू नहीं होता। इसका प्रमुख कारण यह है कि मत्पिकसित देशों में जो बेरोजगारी होती है, इसका स्वस्प एव कारण विकसित देशों में पाई जाने वाली बेरोजगारी से मिन्त होते हैं। केन्ज ने झपना सिद्धान्त चक्रीय बेरोजगारी (cyclical unemployment) की ही ध्यान में रखते हुए प्रतिपादित किया है, जबकि हम जानते हैं कि घल्पविकसित देशों की बेरीजगारी चक्कीय बेरोजगारी नहीं है। अर्थात् इन देशों में रोजगार के कम प्रवसरों के उपलब्ध होते का कारण व्यापार नक्को की मन्दी ग्रवस्था जबकि समस्त समय माँग (aggregate effective demand) घट जाती है के कारण नहीं। उनकी केरोबगारी तो जिस्कालीन केरोजगारी (chronic

unemployment) है। मानो बेरोजनारी उनके लिए एक पुरानी (chronic) बीमारी वन चुकी है जो उन्हें छोडने का नाम नहीं लेती।

अब हम यह बहते हैं कि बेन्ज का मिद्धान्त कम विकसित देशो पर लागू नहीं होता, तो इसमें हमारा यह प्रमित्राय नहीं कि केन्द्र ने जो धनेक नई धार-णाएँ प्रस्तुत की वे कम-विकसित देशों के सम्बन्ध में सत्य नहीं। उदाहरणत केन्ज्र की उपमोग-प्रवृत्ति की घारणा, निवेश पनन (investment function) तथा पुँजी की मीमान्त उत्पादकता (marginal efficiency of capital) नक्दी अधिमान (liqui dity preference) की पारणाएँ तो भाषारभूत घारणाएँ है जो सभी देशा पर बाह वे विवसित हो अयवा वै कम विकमित, लागु होती है, बयोबि ये घारणाएँ मानव की मनोवैज्ञानिक प्रवित्या पर प्रावारित है। त्यारी प्रायमि तो केन्त्र समपूर्ण मिद्धाना प्रयवा मॉडल के विषय महै कि वह यम विक्मिन देशों पर नागुनहीं होता, न विवस्त्र वी विमिन्न घारणायों ने सम्बन्ध म । ने प्रारणाएँ नो मानो प्राधित विश्लेषण ने उपनण्य (tools of analysis) हैं, जिन्हें सभी प्रकार की अयंव्यवस्थान। कै विषय मध्योग विया जासकता है।

ग्रहपविकसित देशों भें बेरोजगारी के कारण सथा स्वरूप भिन्न हैं

(Causes and Nature of Unemployment in Under-developed Countries are Quite Different)

नली भा उत्ती है धौर इन देगों में भ्राधिक विकास ना भागत ही इन निरम्म चली धा रही बेरोजगारी ना मुक्त कारण है। नैसा नि हमने पूर्व अध्यायों में पढ़ा है, उत्तत देगों में बकीय वेरोजगारी समस्त मांग ने चमो (deficiency of augrepate demand) ने नाम्य होंगी है। परानु इसके विगमेन आगत जैसे भ्रम्म विकासत देशों में बेरोजगारी इसलिए होती है हि इनम श्रमिकों की धीयक सक्या की नुसना में पूँचों बहुत कम है (defictency of the stuck of capital in relation t; the needs of the large labour force) 1

ष्रापुनिक काल म सनुष्य निहत्या प्रयोन् किना यन्त्रा कं बहुत कुछ नहीं कर मकता । यदि उस जिकार करके प्रोजन प्रान्त करना । यदि उस जिकार करके प्रोजन प्रान्त करना है तो उसे आत्र, नाठी या यन्द्रक भावित प्रांत न काई यन्त्र चाहिएँ, यदि कर्सा करनी है तो चला, करचा धादि यन्त्र चाहिएँ । भाव यह है कि कितना साधारण काम क्यों न ही, कोई न कोई यन प्रान्त्र वहनी जिल्ला हो गई है कि धनेक प्रकार वहां प्रांत धात्र वहना हो चलता । इसका कारण यह है कि धनेक प्रकार के युग में तो उपायक-किया दननी जिल्ला हो गई है कि धनेक प्रकार के बहु भी कर के युग में तो उपायक-किया दननी जिल्ला हो चलता । इसका कारण यह है कि धात्र के युग में तकनोतांजी बटी उन्तर प्रवार वह है कि धात्र धात्र कर प्राप्त के योग प्रवार वह स्वार्त के स्वार्त के प्राप्त स्वार्त के प्राप्त स्वार्त के स्वार्त के प्राप्त स्वार के प्राप्त स्वार्त स्वार्त के प्राप्त स्वार स्वार्त के प्राप्त स्वार स्वार के प्राप्त स्वार स्वार के प्राप्त स्वार स्वार के प्राप्त स्वार स्व

परन्तु जब हम कम-विकामित देशों पर हिए-बातों हैं वो हम देखते हैं नि उनमें जहीं एक भीर जनसञ्चान ने बेजन बहुत धिंग्न है वर्त् बड़ी विस्कों-टक दर में बढ़ पहीं हैं, बहीं दूनरी भीर पूंजी का विध्यान क्टार्च बहुत थोटा है भीर जनसम्या में हो पती बृद्धि की तुनना में बहुत कम बढ़ रहा है। पूजी-बरायों धर्मन्तु प्रति, पन्तो, कारलागे व उद्योग की इस कभी के कारण देश के मान्नी प्रमित्नों को देशों-गार कहीं मिल पाता। यत कई व्यक्तियों को बेरीज-गार कहीं मिल पाता। यत कई व्यक्तियों को बेरीज-गार एहता पढ़ता है। मारत जेंग्ने सस्य-विक्शित देशों में यह कई क्यों में जनसम्या तो बड़ी तीड़ कि कि

बदती रही है परना पूँजी माधनों ने स्टार में इतनी बुद्धि नहीं हुई है जिसस बरोजगारी उत्पन्न हो जाना स्वामाविक है। पूँजी साधनों म नम वद्धि के कारण बढती हा जनसच्या प्रथमा श्रम-शक्ति (labour force) के लिए पर्याप्त रोजगार के ग्रवमर उत्पन्न नही हो मके हैं (In underdeveloped countries labour force has been growing faster than the stock absorbed in productive employment because not enough capital resources are there to employ them) । यही कारण है कि कम विकसित देशों में बेरोजगारी अधिक समय से विद्यमान है। उनकी बेरोजगारी ऐमी नही कि सर्थ-व्यवस्था के उतार-चढाव की माँति इसमें भी कमी-बेशी हो, बल्कि यह बेरोजपारी चिरकालीन (longterm) है तथा पुरानी बीमारी (chronic) की मौति श्रविक समय से विद्यमान है । प्रतिष्ठित सर्वशास्त्रियो में इस प्रकार की ही बेरोजगारी का विवेचन किया या जो भारत जैसे धत्य-विकसित देशों ने पाई जाती है। यही कारण है कि उन्होंने बेरोजगारी को हटाने के लिए बचत करने तथा पूँजी-निर्माण (saving and capital formation) पर बहत बस दिया। बेरोजगारी को दूर करने के लिए उनका सुमाव यह था कि वर्तमान साय मे से संविक बचत भरके उसे पंजी पदायों के निर्माण में लगाया जावे साकि उनकी सहायता से भनेक नये काय-यन्ये भारमन किए जामें भीर इस प्रकार बढती अनसस्या की रोजगार के भवसर उपलब्ध कराये जायें। परन्त भारत तथा भन्य कम विकसित देशों में जहाँ अनसस्या तो तेजी से बढ़ रही है, वहाँ पूँजी पदायाँ का स्टाक धपेक्षाकृत बहुत कम बढ़ा है, जिसका परिणाम यह है कि रोजवार के भवसर बहुत कम बढ़ पाए हैं जिससे ये देश भीषण बेरोजगारी में यस्त हैं।

इस बेरोजगारी ने दो रूप भारण किए हैं। एक तो है यहरो की बेरोजगारी और दूसरी स्थाण बेरोज-गारी। इन दोनों में मारी धन्तर है। यहरों ने तो बने वैमानेपर सुनी या स्थाब बेरोजगारी (open unousploymons) पाई जाती है। इसका प्रदूषात हम रोजपार ने कार्यालयों (Employment Exchanges) के पांकरों से लगा सकत है। झहरों में जो सोए नेरीजगार होते हैं ने साथ प्रपता नाम इन कार्यालयों में निखा देते हैं ताकि जब कोई नोकरों खानों हो, कार्यां स्थ जहीं जुनियन करता है भीर ने जाकर उस नौकरी को प्राप्त करने के लिए प्रयाल कर सकते हैं। मारत जैसे कम विकसित देशों में रोजगार के कार्यानयों के राज्य नियाल कर से कि स्थाल से स्थाल से स्थाल स्थाल से स्थाल स्थाल से स्थाल स्थाल से स्थाल स

ग्रामीण बेरोजगारी का स्वरूप श्राय इससे मिन्त है। मामो मे भी शहरो की माति बेरोजगारी है तो बहुत, परन्तु प्रतीत नही होती । इसको प्रश्वदन्त ग्रयवा प्रदूष्य देरोजगारी (Disguised Unemployment) कहते हैं। यह बेरीजगारी श्राय कवि मे पाई जाती है। भारत जैसे जनाधिक्य के देश में इस समय कवि में इतने व्यक्ति काम कर रहे हैं कि उन सभी की पावस्यकता नहीं है, बास्तव में वे या तो केवल नाम-मात्र काम कर रहे होते हैं था बहुत कम बच्दे अथवा दिन काम कर रहे होते हैं। कृषि मे प्रयुक्त बहुत से व्यक्तियों की यदि कृषि से निकास तिया जाए तो कृषि उत्पादन मे कोई कभी वह आएगी। इसरे शन्दों में, इबि ने सरे हए बहुत से व्यक्तियों की सीमान्त उत्पादकता (maiginal productivity) शुन्य (zero) है। मारत का उदाहरण से । इसकी जनसंस्या का लगभग 70 प्रतिशत भाग कृषि में कार्यरत है। कृषि विशेषको का विचार है कि इनमें से लगभग 25 प्रतिशत सस्या में लोगों को कृषि में से यदि हटा लिया जाये तो भी देश का कृषि उत्सदन कम नहीं होगा ।

प्रच्यन्त बेरोजगारी का कारण यह है कि जनसम्बा बढ़ने के साथ गैर-कृषि ध्यनसायों (non-sgrienling) occupations) से पूँजी पदायों की कभी के कारण रोजगार की सम्भावनाएं नहीं वह कही है। भवा यह सोगो को गैर-कृषि व्यवसायों से रोजगार प्रायंत क हुमा तो वे कृषि से ही संगे रहे चाहे कृषि से उनकी कीई धावस्थकता नहीं भी सौर नहीं इनके कृषि से सनने से कृषि उत्पादन में कोई विशेष मूर्वि हुई। शतः स्पष्ट है कि इन सोगो को उत्पादक रोजगार पर समे हुए समक्ष्ता सही नहीं है।

ग्रन्पविकसित देशों में पायी जाने वाली बेरोज-गारी का कारण न केवल पूँजी के स्टाक का धमाव है बल्कि मावश्यक उपमोक्ता वस्तुमी जिन्हे सामान्य-तया मजदूरी बस्तुएँ (wage goods) कहते हैं, का मी समाव है । बम्बई विश्वविद्यालय के प्रमुख पर्यशास्त्री भो० पी० भार० बहानन्द (P R Brahmanand) तथा सी॰ एन॰ बकील (C N Vakil) ने मल्प-विकसित देशों में पायी जाने वाली बेरोजगारी का प्रमुख कारण मजदूरी वस्तुको का समाव (lack of wage goods) बतलाया है। उनके मतानुसार जब बेरोजगार श्रमिको हो हिसी काम पर (उदाहरणतया सार्वजनिक निर्माण कार्यों) में लगाया जाता है तो उन्हें मुद्रा रूप में जो मजदरियों दी जायेंगी, वे उन्हें धविकातम धावत्रयक अपयोजना पटाची जैसे कि खाद्यान्तो पर व्यय करेंगे। यदि समी बेरोजगार व्याप्तयो के लिए बावस्यक मजदूरी वस्तुएँ उपलब्ध नहीं है तो उनमें से कई व्यक्तियों को रोजगार नहीं दिया जा सकता । वास्तविक मजदूरी की एक निश्चित दर पर देश में उपलब्ध कुल श्रामिकों के लिए मावस्यक कुल मजदूरी वस्तुमी की मात्रा तथा वास्तव में उपतब्ध मजदरी वस्तुमा की मात्रा में मन्तर को ब्रह्मानन्द एव वकील मजब्री-वस्त धातर (wage goods gap) कहते हैं । प्रत उनके धन्सार धल्पविकसित देशी मे पाई जाने वाली बेरीजगारी का प्रमुख कारण यह "मजदूरी-वस्तु घन्तर" ही है ।1

प्रसिद्ध पर्पशास्त्री थ्रो० ए० के० सेन (A K Sen) ने वपनी नवीन पुस्तक "श्रीकारा, सक्सोसाजी तथा विकास" (Employment, Technology and Decelopment) में भी यह स्पष्ट किया है कि सत्य-विकासत देशों में भबदूरी पर रोजगार की मात्रा मबदूरी कानुयों की उपलब्ध पूर्ति तथा वास्त्रीक मबदूरी कीदर पर निर्मर करती है। यदि है रोजगार

की मात्रा को दर्धांगे, अं मजदूरी-वस्तुभो की उपलब्ध पूर्ति को, तथा ध्व मजदूरी की दर को तो रोज्यार की निर्धारित मात्रा निम्नतिस्तित समीकरण से ज्ञात की जा सकती हैं।

$$E = \frac{M}{n}$$

भत रपट है कि यदि मजदूरी-वस्तुमों की पूर्ति (M) पूर्ण रोजपार की स्थिति में भावरमक मात्रा से कम होगी तो सभी बेरोजगार ब्यक्तियों को रोजगार मही दिया जा सकेगा। देश में तीव गति में रोजगार की मात्रा बढ़ाने के तिए विकास प्रतिभि (development strates) में हुपि को मर्बोच्च प्राप्तिकता देने का मुक्ताब दिया गया क्योंकि कृषि से ही महत्वपूर्ण मज-दूरी बस्तुएँ सर्थान् क्यांनित स्वयं जाते हैं।

केम्ज के सिद्धान्त में की गई माग्यतायें प्रस्प-विकसित बेशों की स्थिति में सत्य नहीं है (Assumptions made in Keynesian Theory are quite inapplicable to

Under-developed Countries)

केन्य का प्राप तथा रोजगार सम्बन्धी विद्वाल कई मान्यताची पर प्राथारित है। कम विकतित देशो की रिसर्ति में ये मान्यताएँ यथार्थ (realatic) नहीं। यदि मान्यतार्थ ही समार्थ नहीं, तो दनके प्राथार पर प्रतिशादित सिद्धान्त केंस्ने सार्थक (relevant) या सही (valid) प्रथवा सागू हो सकता है।

केन्त्र ने जो मान्यताएँ घपनाई वे दो प्रकार की है। एक तो ने जो गुण्य (mulupher) के साव सम्बन्धित है घोर दूसरों ने जो मत्यकासीन विश्तेषण के लिए ठीक हैं। पहले हम दूमरो थेजी की मान्यतामी को सं मर्थात् जो मत्यकासीन विश्तेषण में भवन्य सपनानी पढती हैं। नेन्त्र यह मानकर चमता है कि पूँजी सावमन्त्रा (capital equipment), उत्सादन

^{1.} देवें उनवे हारा निवित पुस्तक "Planning for an Expanding Economy"

¹ A K Sen, Employment, Technology and Development, Oxford University Press, 1975, p 85

की तकनीम (technolo_) उपायन का प्रवन्ध या सरुवन (orzincausa) श्रीवन्न की सर्व्या तथा उनकी कारनुवातता (size and ellicensis) of the labour for 6)—य सभी बात पूजना ही रहती है सभी उत्तर्भ कार परिवन्त प्रवता सुन र प्राप्तिनहीं होना: दमरे दारदा मंत्र कर्म न सु माम्यता स्त्री कि य सभी महरवष्ण तस्त्र स्थित (constant) रहते है भीर स्थोनगारी दर नश्या स्थितकों होने के कारण नहीं वस्त्र करवा समस्त्र मीम म कमी होने के नारण ही होती है।

इसके बिपरीत हम देखने है कि झल्पे विकसित दशों की सुन्य समस्या तायह है कि साधिक जिकास ताने क निए पूँजी पदार्थों की मान को बढाया जाए उत्पादन जी नई तथा धन्ठ तक्ष्मीन सपनाई जाए श्रमिको की वार्षवुपत्रवादो बडाया जाए । सन ये देश तो निरतर ऐमा करने मे प्रयत्नाशिल रहन चाहिए । इन्ही उपायो स ता वे अपनी राष्ट्रीय बाय सथा ग्रापना रोजगार स्तर बडा नकत है। अन स्पन्ट है कि केरज न जो ये मान्यताए ग्राप्ताई कि उनत सत्त्वो म कोई परिवतन नहा त्राता ऐसा वरनाकम विकसित देशों के विषय में भारी भूल है। केन्ज न यह मान्यता विक्रमित देशा का उदाहरण मन म रखने हुए शपनाई । उन देशों में मुख्य समस्या स पकाल की थी भीर वह मह कि चक्कीय उतार बढाव (c) clual fluctuations) बयो होता है भीर दसे किस प्रकार रोका आय । परन्तु कम विकसिन दशा की समस्या न। विट्कून मिन है और यह थोड़ समय की नहीं, वरत् दीयकाल की है और जिन तस्वों को केन्ज ने स्थिर मान लिया इन देशों को तो उन्हें ही बदलना बानस्थक है, उन्हें सुधारे दिना उन देशों म कोई उन्नति या दिकास नहीं हो सकता। परन्तु केन्ज तो इन मात्रस्यक सस्यो मे वृद्धिका नाग तक नहीं लेता। अत हम इस परिणाम पर पहचते हैं कि के ज का सिद्धा त तथा रोजवार तथा माम मे वृद्धि करने के लिए ने ज द्वारा प्रस्तुन उपाय तथा मीतियों कम विकसित देशों के निए उपयुक्त पथ प्रदर्शन नहीं करती।

केंग्ज का गुणक सिद्धात प्रत्यिकसित देशो पर लागू नहीं होता (Keenesian theory of Multiplier door

(Keynesian theory of Multiplier does not apply to Under developed

Countries)

दूसरी प्रकार की मान्यकाएँ वे हे जिनका सम्बन्ध इस बात स है कि गुणक कैसे काय करता है। उदाहरणतया वन्त्र वा एक हातीत महत्त्वपूर्ण सायना यह भी है कि सीदीपिक देशा स उत्पादन का पूर्तिकक सारा अथवा वाचपूर्ण हावा है (The supply curve of cutput is elected) t get vori A. जब रिसी बन्द या गेवा की माँग बड़ती है तो उसकी पूर्ति भी बिना विदेश किंगाई के बडाई जा सकती है। इससे सम्बाधन एक और मान्या। मह है कि उपभोग पदार्थी के उद्योगी म मत्रपुरत उत्पादन-शमता (excess capacit)) विद्यमान है। ऐसा होने की धवस्था म समस्य मांग के बड़ने पर पूर्वि आसारी से यहाई जा सकती है भीर यही कारण है कि यदि किसी कारणवश सौय कम हो जाय तो उत्पादन-क्षमजा (productive capacity) का दुस माग मत्रपुक्त हो जाता है जिससे बरोजगारी उत्तन हो जाती है।

के च हारा घरायी गई घण मायता यह है कि कच्चे सास धारि जेशी चल पूजी (norking capital) की पूर्ति भी प्रधिक सापश (clastic) है धोर धानरचकता पड़न पर सुनमता से बड़ाई जा सकती है। धोरी मान्यता पहुं कि बेरोजागारी मोन्सिक (involuntar) unemployment) है, धर्मांदू भीग मजदूरी की चचितत दर पर काम करा। चाहरे हैं पर उन्हें काम मिनता नहीं।

ये हैं जुरेक सान्यताएँ जिनके सत्य होने पर हो केन्त्र इतर प्रस्तुत गुक्क (multiplier) कार्य करता है। इन्हों बातों के होंगे पर ही गुक्त भाग तथा रोजवार को बनाने से सक्त होगा है। इसरे शब्दों में जब नई पूंजी बिशेष कार्य में पाताई वायमी तो उत्पादन के सामने की भागे बगेंगे, भीर इस प्रकार कुत मौत बगेंगे बगेंगि केन्त्र यह माग कर स्वसा है कि बयागा नो गुंग मुख्यायेश है, उदोगों से पर्यास स्रप्रमुक्त क्षमता विद्यमान है और चल पूर्जी सी बढाई जा सकती है इत्यादि। यन मांच बढने पर उत्पादन वड नायमा धीर रोजगर म लातना पाहने वाले श्रीमको को काम मिल बायमा धीर साय तथा रोज गार गुणक की मात्रा के श्रुमार बजायन। उदाह रणत्य यदि गुणक की नात्रा के श्रुमार बजायन। उदाह रणत्य यदि गुणक की तो 1000 नग्य ना नया सार्यम्मक निवेश (mitral investment) वस्त पर मांच उत्पादन तथा रोजगार दनन वढ जायम कि सन्त मुक्त वृद्धि क 000 क हा जायगी।

परन्तु चूकि उक्त मा यताए मारत जैसे धन्य विकसित देशों के विषय म सही नहीं अंत कंज का यह सिद्धान्त उन पर लागू नही होता । इगलैण्ड तथा सयुक्त राज्य समेरिका की मौति ये देश उद्योग प्रधान नहीं सपितु कृषि प्रधान हैं। अत इनके उछोगों म प्रधिक अप्रमुक्त उत्पादन शामता (excess produc tive capacity) न होने के कारण उपमोक्ना वस्तुयो की पूर्ति सापेक्ष (elastic) नहीं हाती सर्यात उनक उत्पादन को अधिक मात्राम बढाया नही जा सकता। इनम मजीनरी, समन जैस पूँजीगत पदायों का ती समाव सा ही होता है। इन देशा म सबस मारी नमी पूँजी की होती है जिसस इनम ग्रावस्थकता पडने पर कच्चा माल ग्रांदि के लिए चल पूँजी नहीं बढाई जा सक्ती। इन देशी की एक अय अतीव महत्त्वपूर्ण बात यह है कि इनम अधिकात व्यक्ति स्वय रीजगार (self-employment) प्राप्त बिए होत हैं धर्मात मन दुरी पर किसी कारसान या व्यवसाय में काम नहीं कर रहे हान बत इनम मजदूरी पर काम करने वालो की सस्या प्रपक्षत बहुत कम होती है। इन देशो म उत्पादन का अधिकाँश प्रपने उपमोग (eclf consumption) ने लिए होता है न नि बाबार म बेवन के लिए। इनम मधिनास बेरोजगारी महत्त्व (disgnised) प्रकारकी होती है।

जन विवरण से स्पष्ट है कि सत्पविकसित दो। के सनेक तथ्य विकसित देशों के विपरीत ह । वेन्त्र का सिद्धान्त तो विकसित देशों पर ही लागू होता है क्योंकि उस सिद्धान की मायताएँ वेवस उन्हीं देशों

के विषय मही सत्य होती है। ग्रल्प विकसित देगा गतो जैगानि मनी हमनेदेखा स्थिति बिल्कुस मिन्न है। यत बेन्ज का सिद्धात उन पर लागू नही होता। जो दक्षाएँ कम विक्सित देगों में गई जाती है उनम गुजन (mult place) वाम नहीं कर सकता। हमा नया [?] मान ताजिय कि निमी नम विक्रमित दर्ग म एव इस्रोड स्पर्यका निवेश विद्या जानाहै स्रीर तन पनटरा स्यापित की जाती گ । इसमे बुद्धश्रमिका वो राजधार प्राप्त होगा उत्तरी ग्राय बढगी। परात ग्राय तथा रोजगार बढन का यह क्रम यही समाप्त हाजाना च धागनहा चनता। इसना वास्ण यह हे कि नयी पत्रटरिया व स्यापित होने पर जब स्राय बढता है तो उपमारना पदार्थों की मौग बढती है परतु उनकी पूर्तिलोबदार न होने के कारण बढाई महाजा सक्ती। ऐसी द्याम मौगबढन नाएक मात्र परिणाम यह होता है कि स्रावत्यक वस्तुमा की कामन बढ जाती है। ग्रत स्वप्ट है कि नया निदन्न करन कंपनस्वरूप होने वाला भाय की बृद्धि केवल कीमताकी बढिका रूप धारण कर नता है **मीर** वास्तवित ग्राय एव रात्रगार म वृद्धि नहा हा पाती।

अल्पविकसित देगा में प्राप सोगा का मुख्य स्पवनाय कृषि हाता है ग्रीर इनकी राप्टीय ग्राम का बहुत बढा माम (प्राय त्रममन दो तिहाई) इपि पदायों जैस सावान्ता पर ही व्यय होता है परातु हम जानने हैं कि कृषि पदायों की पूर्ति बनोचदार होती है क्योंकि इनका उत्पादन वर्षा मादि जैस प्राष्ट्रिक तरवो (natural factors) पर हो प्रधिकतर निभर करता है। इयको के पास उत्पादन बढान के लिये भावस्यकसाघन जैस शासायनिक खाद सिमाईकी सुविवाएँ मशीनरी मादि पूँजी पदायों ना ग्रमाव होता है तथा उपार पर विस लने की मुविधाएँ मी नहीं होती। प्रत उत्पादन बटाना बढा निठन हाता है। धत प्यानिवस करने पर जब धाय बढती है तो वर प्रधिक्तर देवन सारापदायी पर ब्यय नी जाती है जिससे उननी मौगतो बढती है परन्तु पूर्ति लोजदार न होन क कारण इसका मुग्य परिणाम कोमता म बृद्धि होता है न नि उत्पादन तथा रोजगार में वृद्धि जो वि गुणक नियम के शनुसार होनी नाहिए थी।

बग विकिशन देशों में एक और बात मी देखी जाती है। वह यह है कि इन देशों में ग्राय बदती है. तो यह प्राय म हुई वृद्धि लगमप नाशी की सारी उपमीत पर ही स्पद्य हो जाती है। इसका कारण यह है कि इन लोगों की उपमोग प्रवृत्ति (propensity to consumo) बहुत श्रीचक हाती है। जनकी श्राय मे हुई वृद्धिका प्रियक्तर माग खाळ-पदाची पर ही ध्यय हो जाता है जो व्यक्ति यात पदार्थ स्वय उत्पादिन करते है, वे ब्राय व ने पर उनका पहले से अधिक आग हवय उपमोग कर लेने है। धन बन्पदिव सिन देशा मे खाद्यान्त्री की मांग पाय अत्यन्त माय सापेक्ष होती है Imcome elasticity of demand for food is generally very high) । यह वृश्वि कृषक धपने उत्पादन का पहले से मधिक माग स्वय उपयोग करने सग जाते है, बात खायान्ती ने विकय बातिरेक (marketable surplus of familgrams) या दान मात्रा में आते है। वीयने बढ जाने का यह एक और कारण है।

यदि इन लोगी की साम में हुई बुद्धि का बुख मान खाद-पदायों के क्य से बच रहता है तो वह भीछो-विक पदार्थी पर व्यव किया जाता है। वस्तु जैमा कि हम पहले बता चुके हैं परप-विक्रित दशों में प्राथ उनकी पुर्ति भी शीधाता से बढाई नहीं जा सकती। मत उनकी भी कीमने बहुन बढ़ जाती हैं, पूर्ति बहुत नहीं बढती। इसलिए न केवल कृषि-केन में बरन बोदोगिक क्षेत्र में भी कीमते बढ़ने लग जानी हैं और एक इसरे की प्रमावित करके और भी ऊँची चढने क्षग जाती हैं। इस प्रकार मुद्रास्फीति का चक्क (inflationary spiral) चलने समना है। योजना काल में हमारे देश में जो कुछ हमा है, वह इस व्रक्रिया की पृष्टि करता है'। पचवर्षीय योजनाधी के शन्तगृत विकास कार्यक्रमी पर घाटे की विल-ध्यवस्था (deficit financing) की रौति से धयनि नई मुद्रा जारी करके सैकड़ी करोड़ रुपये का निवेश

किया गया है, परानु कृषि उत्पादन बहुत नहीं बबा, परिधानस्वरूप कीमने बड़ी धीर बढ़ती ना रही हैं। भाग बनाइमें, पहों केन्द्र का गुलक नियम कही गया है कप-विकासते देगों से बेरोनगारी तथा घरन रोजगारी नो हटाने के नियं केन्द्र द्वारा प्रस्तुत सुक्षावों पर धमक करना ती इन देगों को मानो गुद्रा स्मित सर्पान धारपिक भूवय-बृद्धि के विकास पुंद्र सं पर्वेतना ही हैं (Keynesun remedies to remove unemployment and underemployment in backmard countries will plunge these counttees moto an inflationary spiral);

जैता कि हम बना चुके ह ग्रस्प-विकथित देशी की वेरोजगारी की समस्या सर्वथा मिन्त है। इतमे नेन्ज वे सिद्धान्त में बताई गई प्रतिन्छित वेरोजगारी (involuntary unemployment) नहीं होती अपित इनकी बेरोजगारी तो चरस्य प्रकार की होती है। इनमें लोग स्वय नहीं समभते कि वे बेरोजगार है। वे श्रमनी भूमि पर श्रपन परिवार कं श्रम्य सदस्यों के साथ जितना थोडा-बहुत काम उनके हिस्से में माता है, करते रहते है, चाहें बास्तविक रूप में उस भूमि पर पहले ही इतने चिच र व्यक्ति काम कर रहे ही कि उनकी धावस्यकता ही न हो। धर्यान् उनका सीमान्त उत्पादन सून्य होता है। परन्तु उत्पादन की हब्दि से प्रकारत हुए से ये नेरोजवार स्पन्ति प्राय मार्केट मे रोजगार की तलाश नहीं करने । मत हम यह तो नहीं कह सकते कि वे केन्त्र के सिद्धान्त के भाव में धर्न-च्छिक बेरोजवार (involuntary unemployet) है, परन्तु बास्तव में साधिक होन्द्र से वे घटाय बेरोजगारी के जयं में निश्चम ही बेरोजगार है they we not really incoluntarily unemplayed in the Keynesian sense, and yet they are unemployed in the clearly economic sense of disguised unemployment)

जिस प्रकार की बेरोजगारी कम विकसित देशों में पाई जाती है, सर्पात् प्रकारन बेरोजगारी, उसके कारण ऐसे बजीत होता है कि इन देशी की सर्प-

ब्यवस्थाएन प्रकार से वेन्ज द्वारा बनाय गयं ग्राम पूर्णरोजगार की प्रर्थव्यवस्था है। कन्ज क विचार स पूर्णरोजगार की प्रथव्यवस्था तब होती है जब यदि देश की समस्त मांग ना विसी प्रकार धीर बढाया आग्रातो असके फलस्वरूप उत्पादन तथा राजगार स कोई बास्तविक वृद्धिन हा क्योकि पूर्णरोजशार जान ने दारण उत्पादन के सभी माधन जिनम श्रीमव भी सम्मिलित हैं पहले ही काम पर लगे हुए होने है और मद कोई भी ऐसे उत्पादन साधन नही होत जा समस्त भौग में बृद्धि होने के कारण काम पर लगन के लिए उपलब्ध हो । ऐसी स्थिति में मौग और अधित बढन का एक मात्र परिणाम मुद्रास्कीति उत्पन्न वण्ना हागा धर्यात नीमतो को बढाना होगा न कि उत्पादन तथा रोजनार को। कीमते बढ़ जाने संधाय जा सूहा में व्यक्त की जाती है सबस्य बढ़ जायकी परन्त्यह बास्तविक प्राय (real income) की वृद्धि नहीं नही जा सनती । यह रिचति वास्तव म नम-विन्धिन देशा मे चटित हुई है। इनम विकास योजनामा क मन्तरत निवेश ध्या म द्वि के फलन्वरूप संस्त माँग को भीर ग्रधिक बढाया जाय तो पदार्थी तथा सवाग्रा की पति देसीबदार होने के कारण न ता उत्पादन ही बदना है धौर नहीं रोजगार, केवल वीमतो मही वृद्धि होती है। देश की भाग की यदि मुद्राम व्यक्त विया जाय, तो कीमते चढ़ जाने के कारण राष्ट्रीय ग्राय भी पहल से बढ़ी हुई प्रतीत होती है परन्तु वास्तविक बाय म कोई बृद्धि नही होती अर्थात् यदि गुणक नाय ननता है सो वह मुद्रा भाग की बदान म करता है न कि बास्त-दिक धाय बढ़ाने में । ठीक मही बात पूर्ण रोजगार की स्थिति म केन्त्र द्वारा प्रस्तुत समस्त माग बढाने के अपाया का परिणाम होती है। दूसरे शब्दो म, श्रत्य-विकसित देशो की अपनी विलक्षण परिस्थितियाँ (जिनकी म्यास्याहम समी कर साथ है) होने के नारण ऐसा प्रतीत होता है कि उनम मानो पूर्ण राजगार की

धवस्था विद्यमान है। निन्तु वास्तत म यह बान यथायेना स इर है। भारत के प्रसिद्ध प्रथमास्त्रा होठ बीठ केठ धारठ बीठ राव के प्रमुत्तार 'The particular form which unemployment takes in the under-doveloped countries viz that of disguised unemployment makes the economy for Keynean purposes practically analogous with one of full employment, and to that extent presents the multiplier from working in the direction of an increase in either output or employment." 1

निष्कर्ष (Conclusion)—उपयुक्त विवेधन से यह स्पष्ट हो गया होगा कि कम विकासत देशा की धयव्यवस्था विकसित दशा की धयव्यवस्था स बहत मिन्त होती है। यन्त्र न जा भ्राय तथा राजगार सिद्धान प्रतिपादित किया यह ताविकशित दशों की झर्थ-व्यवस्थाको सम्मुल रसन हुए किया गयाथा। हमने उपर सगमग उन सभी बातों की ध्यारण की है जिसके नाग्ण वस-विवसित देशा की ग्रध-व्यवस्था विवसित मर्यव्यवस्थामा से मिन्त होती है। हमन यह मी देखा है नि इन्हों के नाग्ण केन्ज वा सम्पूर्णनय में सिद्धान्त क्म-विकसित देशो पर लागू नहीं होना। परस्तु यह नह देना प्रावस्यन है कि उनकी समस्याधा का समा-धान करने के लिए क्नज द्वारा प्रस्तृत विभिन्न धाधार-भूत घारणाएँ बढी उपयोगी हैं। ये घारणायें जैसे कि उपमोग प्रवृत्ति, विवेश मांग पलत, पंजी की मीमाल उत्पादकता, नवदी धविमान कम विकसित देशो की धार्षिक समस्याम्रो क विश्लेषण के उपवरण (tools of analysis) के समान है।

1 V K R V. Rao, Keynesian Income Multiplier and Underdeveloped Countries

Rs 95 00

SOME BOOKS ON ECONOMICS FOR DEGREE STUDENTS

A K Denett MODERN ECONOMIC THEORY

This book has been in the mart of for nearly forty years and is very useful for BA (Pass

and Honours) B Com (Pass and Hone) and MA /M Com and tudents competitive taminations It has undergone everal revisions additions, alterations and has become

KK DEWETT MODERN ECONOMIC THEORY

imprehensive in range and CONTENTS BOOK ONE PRICE INFORY OR MICPO-FCONOMICS

Part I Nature and Methodology of Lungarises . Part II Theory of Dumand . Part 115 Theory of Production a Part 19 Product Prising . Part & Factor Pricing . BOOK TWO THEORY OF INCOME AND EMPLOYMENT OR MACROECONOMICS Part I Social Accounting Part II Theory

I Income Determination . Part III Economic I beturnes . BOOK THREE MONCY AND BANKING Part | Montary Standards and Theory of Money and Prices of ART II Buck ne BOOK FOUR INTERNATIONAL ECONOMICS Part | International Trade Theory . Part II Balance of Payments and International Absorbary Sign & BOOK FIVE PUBLIC FIVANCE . BOOK SIX ECONOMIC SYSTEMS . BOOK SEVEN ECONOMICS OF DEVELOPMENT AND PLANNING Part I Feenomics of Development . Part II Devel pment Planning . BOOK EIGHT

DO 741

Ps 110 00

LCONOMICS OF WELFARE

0.801.4 Lokanathan

21/e 1994 PRINCIPLES OF ECONOMICS

Apart from being a text book for B Com, degree course if the South Indian universities this book is also useful for those studying Economics in Engineering olleges and Polytechnics and to those preparing for CAHB Examination of Banking

ONTENTS needuction . Comumption . Theory of Consumer Jehaviour . Demand Analysis . Factors of Production . The Theory [Production . Localisation of Industries . The Scale of Production . upply . Co to . Revenue . Ohye, aves of Firms . Market Structure orenetuve Equi brium . Theores of Value . Monopoly . Achopolistic Competition . Oligopoly . Marginal Productivity heory of Distribution . Rem . Wages . Interest . Poofits . manonal n. ome . Aggregate Demand and the Level of Employment . Inflation Trade Curies . The State and the Economy . Public France . nemational Trade «Currency Devaluation » Exchange Rates » nernitional Monetary Institutions . The Present International onetary System + The General Agreement on Trade and Tanills ATT) * Mulinational Corporations

RI 55 00 8 170 2/0 1994 DD 395

L Ahuja **AODERN ECONOMICS**

his is a comprehensive text book covering Microonomics Macroeconomics Development economics loney and Banking Public Finance and sternotional Trade and Foreign Exchange

ONTENTS PART I Scope and Methodology of Economics .

PARTH Must economics . PARTH Macro Economics . PART IV International Trade and Foreign EXCHANGE . PART V Economics of Development.

08015 5/a 100 g pp 949 Rs 130 00

H L. Ahuja MODERN MICROECONOMICS

Incorporating the Analysis of International Trade and Welfare Economics this book is suitable for B Com (Hons) and BA (Hons) of all Indian Universities The discussions of modern input-output analysis has been incorporated

CONTENTS PART I Scope and Methodology of Economics a PARTII Micro Economics . PARTIII The Theory of Internaponal

08 159 6/e 1995 DD 640

H L Ahma MACROECONOMICS -Theory and Policy

This book will not only cover the syllabi of B.A. and B Com classes but will also meet the reeds of the candidates appearing for professional competitive examinations

CONTENTS What Macroeconomics is About . National income Accounting . The Clasucal Theory of Income and Employment . Reynes a Theory of Employment An Outline Determination of National Income Keynesian Theory . Concumenon Function o Theory of Multiplier a Indicement to Invest and Marginal Efficiency of Capital . Limitations of Keynesian Economics for Under Developed Feanomes

Unemployment and Full Employment a Determination of General Level of Prices Inflation Nature and Causes a Nature and

Functions of Mosey . Role of Money in Economic Development . Credit and Commercial Banking . Central Banking . Monetary Policy in a Developing Economy «Money Supply and Prices « Public Finance *Public Revenue Taxation *Incidence of Taxation *Frical Policy in a Developing Economy & Federal Fisance with Special Reference to Inha

68 135 3/e 1994 pp 200 Rs 50 00

H L. Ahma

ANALYSIS OF ECONOMIC SYSTEMS AND MICROFCONOMIC THEORY

This book has been written for B.A. (Pass) and B Com. (Pass) students of Delha University The subject has been presented in simple and lucid manner

CONTENTS SECTION A CENTRAL PROBLEMS OF AN ECONOMY . Modes of Production Introduction . Modes of Production Evolution of Foodalism and Capital sm . Capitalism . Spenalism a Economic System of India a Economic Organisation Introduction . National Income . National Income of India . National Income Economic Welfare and Growth a National Capital a Labour Our manneral Structure of Companional Structure of India of necessarias of Income and Wealth . Inequalities of Income and Wealth in India .

SECTION & MICRO-ECONOMIC THEORY Price Mechanism An Elementary Analysis . Demand and Law of Demand . Demand Marginal Utility Analysis . Demand Indifference Curve Analysis . Elasticity of Demand . Surply and Elasticity . Some Applications of Demand and Suply Analysts Theory of Production Some Concerns Returns to a Factor Law of Variable Proportions - Returns to Scale · Optimum Combination of Factors · Cost of Productors and Cost Curves . Concepts of Revenue . "qualibrium of the Firm A General Analysis of Profit Maximusing Behaviour . Equilibrium of the Firmunder Perfect Competition * Pricing Under Perfect Competition Demand and Supply Analysis Again . Price and Output under Imperfect Competition . Price and Output Under Monopoly . A Critique of the Principle of Profit Maximization + Priving of Factors Some Fundamental Concepts . Analysis of Factor Pricing . Concept of Rent • Role of uncertainty • International Trade Comparative Cost Theory 08 016 6/9 1994 DP 460 Rs 75 00

H L Ahua

PRINCIPLES OF MICROECONOMICS

This book is suitable for BA and B Com students and has became very popular. The book contains thorough explanation discussion and critical examination of the various concepts and theories of micro economies including full cost pricing theory PRINCIPLES OF

CONTENTS PART I Scope and MICROECONOMICS. Methodak gv f Economics . What Lucromics is About . Micro and Macro-Economics . The Methodology and Mathematical Title of Leonomics . Conomic States and Dynamics Basic I conorm Problems . The Capitalist Economic System The Role of Price Mechanism PART M cro economics. Demand and Law of 77 Demand . Demand Marginal Unitry Analysis . Indefference Curve Analysis of



Demand Marshallian Util ty Analysis vs. Ind ference Curse Analysis Applications and Uses of Indifference Curves Revealed Preference Theory of Dermand . I lasticity of Demand . Consumer a Surplus . Factors of Production . Theory of Production . Returns to Scale . The Theory of I red iction Optimum Factor Combination . Cos of I reduction and Cost Curves +S spoly and its Llasticity +Main Market Forms and Concepts of Evenue . Equilibrium of the Firm-A General Anthon . Equilibrium of the Firm and Industry under Perfect Competition of rice Determination under Perfect Competition of Some Applicate and Demand and Supply Analysis Price and Output under Manage 1 st c and Imperfect Competition . Proce and Output under Of grip by effull Cost Pricing Theory and Sales Maximization Model . I me r I regramming and the Theory of the Firm . The Theory of A Control View a Labour Supply and Wage Determination . Theory of Kent . The Theory of Interest . The Theory If Pr fits + General Equil brium Analysis + Welfare I conomics An loss diction of areto Criterion and pareto Optimility o Obstacles to I retailpt mainy «New Welfare Economics Compensation principle . S kial Welfa e Functo n

08 040 H L Ahusa

7/e 1995

PP 517 Rs 90 00

ADVANCED ECONOMIC THEORY (MICRO-ECONOMIC ANALYSIS)

This hick is suitable for the Honours and MA student of Indian Lang restres In this book an effort I as being made to bruss the cartous theories of micro former to unfront making use of advanced

mathematics

CONTENTS PART 1 The Content and Nature of Economic Theory •FARTH The Theory of Demand • PARTIII Theory Of Production and Cost . PART IV The Theory of The Firm . PART V The Theory of Product Pricing Perfect Competition • PART VI The Theory of Product Pricing Imperfect Competition * PART VII The Theory of Distribution . PART VIII Welfare Economics . PARTIX Line . Programming and Input output Analysis

08 018 8/0 1995 08 019 PP 1012 3/e (Hindi) 1993 PP 926 Rs 11000 KK Dewett

MICROECONOMICS OR PRICE THEORY (Value Distribution and Welfare Economics)

This book is suitable for students of BA (Pass and Hons) B Com and even Post graduate students and the candidates appearing in various competitive examinations

CONTENTS PART! Nature and Methodology of Economics . PART II Theory of Demand . PART III Theory of Production .

PART IV Product Pricing . PART V Factor Pricing . PART VI 08.057 7/0 1993 DD 338 Rs 50 00

Ruddar Datt & R. P. M. Sundharam INDIAN ECONOMY

In this book the authors have presented a development oriented study of the Indian economy which is suitable for Indian students of the under graduate level

PART 1 - STRUCTURE OF THE INDIAN. **FCONOMY** Underdevelopment and the Indian Leonomy . I conomic Transition in India . National Income of India . Humai Resources and Economic Development • Occupational Structure and Economic Development «Natural Resources Economic Development and Environmental Degradation + Infrastructure in the Indias PLANNING AND I CONDMIC DE L'ELOPMENT Economic Flanning in India + Strategy of Development in Indian Planning . Indu strial Policy . Public Sector and Ind an Planning . Private Sector in India . Joint Sector and Economic Development of rivativation and New Economic Reforms of Review of the First Six Plans in Ind a #Financial Resources and the Plane . Review of 40 Years of Planning . Seventh Live Year Plan (1985 90) The Frohlem of Capital Tormation . Foreign Capital Foreign And and F conomic Development + Poverty Inequality and the Planning Process in India - Unemployment in India - Self Rel ance and Economic Growth in India a Large Industrial Houses and Concentration of Feonomic Power in India • Prices Price Policy and Economic Growth . Balanced Pegional Development . PART III AGRICULTURE IN THE NATIONAL I CONOMY Apriculture Productivity Trends and Crop Pattern & Irrigation and Agricultural Inputs . Land Reforms . Size of farms and Productive ! Hictor . . . Organization of Rural Credit in Ind a * Agricultural Marketing and Warehousings The Food Problem and the Green Kevolution s Apricultural Taxation in India a Agriculture Under and Five Year Plans • Agricultural Lahour • PART IV INDIAN INDUSTRIES Industrial Pattern and the Plant - Some Large Scale Industries - Small Scale Enterprises - Sickness in Indian Indiany -Industrial I mance . Labour Pr. blems and Labour Palicy . National Wage Policy . PART V THE TERTIARY SECTOR IN THE INDIAN ECONOMY The Loreign Track of India a India a Balance of Fayments of ite Transport System oin iten Currency System oladian Currer by System of Indian Commercial Banking off of Reserve Bank of India and the Inf an M mey Market . The heform of the Financial System in Ind a . Inchan Capital Market . Ind an Capital Market .

Indian Public Finance • Financial Relations Between the Centre and the States . The Parallel Economy as India . Eighth Five-Year-Plan (1992 97) . Budget of the Central Government (1994 95) . Index.

Rs. 135.00 pp. 829 08 011 32/0 1995 Rs. 125 00 Rs. 195 00 25/e (Hindi) 1995 pp. 903 08 013 08 182 **Bound Edition**

K K Dewett, J D Varma & M L Sharma INDIAN ECONOMICS

(A Development Oriented Study)

This book furnishes a comprehensive and critical review of economic policies, and trends in important economic variables It will meet satisfactorily the requirements of students/candidates preparing for carrous university examinations-BA (Pass & Hone !, B Com. (Pass & Hone !, M.A. M Com., IC.W.A., Chartered Account ancy, CAIIB and

Public service examinations CONTENTS PART I Indian Economy Nature and Macro View • PART II Natural and Demographic Aspects • PART III Aspects of Agricultural Development . PART IV Aspects of Industrial Development . PART V . Structure and Problems of The Ternary Sector + PART \ ! Income and Employment - PART VII Financial System and Fiscal Policy . PART VIII Planning and Development. Rs 115 00

37/0 1995 DD 644

Suras B Gunta MONETARY ECONOMICS Institutions, Theory and Policy

This textbook combines a systerustic discussion of institutions theory and policy concerning money and credit in India It is useful for teachers and students of monetary economics at master's and B.A.IB Com. honours levels of Indian Universities

CONTENTS PART I Insulation-Money and the Payments System . Credit and Financial System . Financial Markets . The Revene Bank of India . Commercial Banks I . Commercial Bunks-II . Co-operative Banks . Development Banks . Non Bank Parancial Intermedianes . Unregulated Credit Markets . PART II Theory-The Demand for Money . Money and Prices . Money Interest and Income . Inflation . Theory of htoney Supply . The Supply of Credit and its Atlocation . Interest Rates . PART III Policy-Goals Tarrets and Indicators of Instruments of Cortrol . Credit Planning

3/e (repnnt) 1995

DD 476 Rs. 60 00 TT Sethi

MONETARY ECONOMICS

This book is suitable for B.A. M.A. students and those appearing for CAIIB and other competitive examinations It is an exhaustive self-sufficient volume with questions given at the end of each chapter

CONTENTS PART I Theory of Money The Nature and Functions of M ney . Significance of Money . The Supply of and Demand for Money . The Value of Money . The Quantity Theory of Money . The Income Theory of Prices . Keynes . Theory of Money and Prices . Inciman s Quantity Theory of Money . M netary tandards . PART II Theory of Income Determination Keypes s Theory of Employment . The Consumption Function • The Investment Furction . The Molt plier and the



Acceleration Pennsiples + Savings and Investment + The Rate of Interest · PART III Instability and Stabilisation Policies · Inflation and Deflution *Basiness Cycles *Monetary Policy *Instruments of Credit

Control . Fiscal Policy . PART IV Theory and Practices of Banking Commercial Banking . Credit Creation By Commercial Banks . Central Banking Nature and Punctions . The Money Market . The Indian Money Market . The Reserve Bank of India-Functions and Working + The Reserve Bank of India and Monetary Management + Commercial Banking in India . PART V International Aspects of Money . Balance of Payments . Foreign Eachange Rates . The Interpational Monetary Fund . The World Bank Group and Asian Development Bank.

08 067 3/a 1995 (In Press)

TT Sethi MONEY, BANKING AND INTERNATIONAL TRADE

This book covers the syllabs prescribed for B.A. and B Com. (Pass and Hons courses) in several Indian Universities The latest available data have been used and the book is exhaustive, lucid and simple

CONTENTS : PART 1 - THEORY OF MONEY . The Nature and Functions of Money . Significance of Money . The Supply of and Demand for Money . The Value of Money . The Duantry Theory of Money . The Income Theory of Prices . Keyne a Theory of Money and Proces a Fruedman & Ossantiv Theory of Money & Monetary Standards . Inflation and Deflation . PART II - THEORY AND PRACTICES OF BANKING . Commercial Banking . Credit Creation by Commercial Banks • Central Banking Nature and Functions • Instruments of Credit Control . The Money Market . The Indian Money Market + The Reserve Bank of India Functions and Working . The Reserve Bank of India and Monetary Management Commercial Banking in India . PART III - INTERNATIONAL ASPECTS OF MONEY . Balance of Payments & Foreign Exchange Rates . The International Monetary Fund . The World Bank Group and Assas Development Bank «PART IV THEORY OF INTERNATIONAL TRADE . The Classical Theory of International Trade . Modern Theory of International Trade of Free Trade Versus Protection a Tan #4

and Ouotes 08 OTE 2/0 1995 (in Press)

S P Singh, And K Parashar & H P Singh ECONOMETRICS AND MATHEMATICAL **ECONOMICS**

The basic object and approach with regard to the preparation of the book has been to simplify the econometric methods with comparatively less use of advanced mathematics

CONTENTS Fernametrics Definition and Scope . Methodology Tools and Models . Elements of Manix Algebra and Elementary Differential . Statistical Inference . Simple Regression . Multiple Regression - Analysis of Variance and Regression - Broblement Sanda Equation Model . Extension of General Linear M skel . Simultaneous Equation Methods . The Theory of Consumer Behaviour . The Production Fun tion = Input Output Analysis = Linear Programming . Professor Mahalanohes Model • Harrod-Domar s Growth Model C8 022 5/0 1991 DD 474 Rs 70 00

V LoLanashan

A HISTORY OF ECONOMIC THOUGHT

This text book has been revised for the B.A. degree course of the Madras University and other Indian Universities A list of questions have been given at the end of the book

CONTENTS Introdu tion . Aucient Economic Thought . Economic Thought in Ancient India . Medieval Economic Thought . Mercanulism . The Physiograts . Adam Smuth . Jeremy Beetham . Thomas Richert Mathrafe David Ricardo e I. R. Nay e John Stitum Mill.

*The Historical Schöde - The Nationalistic & Scientific & Hospital

*Alter divide a significant of the Marginal Resistation

*Alter divide a significant Corner Arthraft to Profession

*The Marginal Schode - The Agreeus

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recent Indua Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recoloros a Welfare Loronomic Jimaght

*Recoloros a Welfare Corneaus - Recoloros a Welfare - Recoloros a Welfare - Recoloro

SK Smastara

A HISTORY OF ECONOMIC THOUGHT

This book presents the history of economic thought (including the Indian economic thought) in a simple language and lucid style brancing out clearly the economic ideas of each period of history.

CONTENTS PART Recomment of commun. They're—naces

CONTENTS PART! Beginning at Economic Thought - Ancient Commie Thought . Mercantilism . Physicis : PERT II Development of Chancel I CONDMICS-Adam Smith . Thomas Robert Malibux "David Ricardo «Classical Traditionists ») any Critics · Specialistic Centus o testividualistic and Naponapidic Centus o Harancel Fernance • Restatement of Classical Lennance • Subjective Leanners a Ciffer Schools of Leanners Thought + PART 111 Development of Fernomic Systems Capitalism . Socialism . Ricard an Socialism - State Social smand Time Socialism #Markism + Neo-Marsson + Democratic Socialism + Communism + Laseism + PART IN Modern Economic Thought-New-Classical Economics . Institutional Comments - Welfare Leonomes - New Leonomics Fanorense throught in 20th Certain (E) A) . Leanering Thrught in 20th Century (USA) . Other Economic Thinkers . Development of Leonomic Theores . PART \$ Leonomic Thought in India-Economy, Threebten Angenrand Medicial India Resummer of Indian Economics . Leonomic Thought in Modern India (1) . Leonomic Thought in Modern India (II) . Leonomic Thought in Modern Ind a (TII) a Gundhan Economica

08 024 4/e 1994 pp 660 Rs 75 00

KV Swayya & VRM Das

INDIAN INDUSTRIAL ECONOMY

This book covers the needs of students of M.A. M. Com and other course u ho have Industrial Economy as a subject. It highlights development that took place during the planning in

CONTINE 1 is more Systems & transler of Indistruction for Joint and Blooker, include alloward Developmen I have I Edek Size Optimized in the strength of Systems (I have been strength of the Learner a 12th serviced field of the Indistruction of Systems (I have been a Indistruction I and I have been strength of the I have a landowness I make and I the explorment's experiment of a part of the and compact faithful and with a transler of the research of the processing Particulation of State Systems (I have been a processing of the Particulation of State Systems (I have been a processing of the Jacobs (I have been a processing of the I have been a Jacobs (I h

08 025 9/e 1995 (In Press)

& & Dewell & ID Verma

REFRESHER COURSE IN ECONOMIC THEORY

In this revised and enlarged edition an attempt have been made in one or the latest syllabus in contomic theory for the BA/BCom. (Pass and Horours) examination and of the Central and Public Service Commissions Post graduates students can benefit by reading at CONFENTS PARY-1 Nature and Methodology of Leonomics

PART II The Theory of Mary is reviewed, a PART III Macro and Balang = PART I International Trade and Foreign Lichards PART VI Trade and Londones of Employment PART I Money and Balang = PART VI International Trade and Georgia Lichards PART VI Philite Intere = PART VII Leonotrue System = PART VIII Plytonic and Leonomers of Development = PART IX Recent Developments in Economics Theory

| | SOME MORE BOO | KS ON | ECONOMICS | |
|----------|---|--------|---|------------|
| 09.059 | Dewett, K. R. Eventrals of Macro Economics 26-1998 25-00 Turnovsky S.J. | 08 023 | Seth, M. L. Theory and Practice of Economic Planning 8/e 1995 | (In Press) |
| 09 047 | Macro Economic Analysis and Stabilization 90.00 | | Dewett, K.K. Verma, J.D. & Sharma, M.L. | |
| 09 173 | P.N. Reddy & H.R. Appanniah Principles of Business Economics | 09 026 | B A /B Com Indian Economic 40/e 1994 | 80.00 |
| | 55 00 5cm, R.P | 08 019 | Abuja H L. Ucchaiar Aunhila Sidhania | |
| On 175 | Growth Models (In Press) | | 3/e 1993 Singh, S.P. | 110.00 |
| 07 024 | | 08061 | Micro - Arthacattra Ne 1995 Pezgour evan Loka Vitta | 85 00 |
| 01 163 | Nagar, A.L. & Sharma, P.D | 03 127 | 11/e 1993 | 50 DO |
| ******** | 1/e 1997 60 Ø | | Arthasastra Ke Suddhanta 6/e 1992 | 95.00 |
| 09 172 | | | Arthila Vilas eram Niwijana 14/e 1993 | 110.00 |